

יצרני החלב  
בישראל  
- מאז 1926 -

# הבקר

משק

# והחלב

המגזין המקצועי של יצרני החלב בישראל

חברת מס': **413**  
יולי 2021

אדוני שר החקלאות, עודד פורר:

## חקלאות שווה ציונות,

## נעת חובת ההוכחה עליך!!

**אנחנו אשמים ביוקר המחייה!?**

**השר ליברמן, השר פורר -**

**רמי לוי,  
שופרסל,  
ויקטורי**

**מרוויחים מיליארדים**

**מתוצרת חקלאית**

**בזמן שהחקלאים מקבלים גרושים!**

**חקלאי ישראל - מטה המאבק**

# דבר העורך

## קוראים כותבים ומגיבים



חקלאים מפגינים נגד הרפורמות

שר החקלאות אמור לשמור על האינטרסים של החקלאים. אך לצערנו, המציאות הפוליטית, כלכלית מבשרת על תקופה מורכבת בכל החזיתות. הנה אנחנו שוב, מול גל קורונה רביעי, הוצאות תקציב לא מתוכננות וקואליציה שברירית. כעת, הדבר החשוב וההכרחי ביותר הוא סגירה הרמטית של הסכם החלב כולל קריאה שנייה ושלישית בכנסת. נכון לסגירת הגיליון, ההסכם עדיין לא נחתם סופית ובעוד מחירי המזון מרקיעים שחקים, שר החקלאות מדבר כבר על הפחתה במחיר המטרה ולכן חשיבות הסגירה של ההסכם מול הממשלה. ראשי הענף, ליאור שמחה, איציק שניידר וחבריהם, ניצבים שוב, מול הר גבוה לטיפול. רם בן ברק פועל אף הוא, ביחד עם הלובי החקלאי בכנסת, לעזור ולהגיע לחתימה סופית על הסכם החלב ושיהיה טוב עד כמה שניתן לרפתנים וליצרנים. חשוב לומר, זה אינו הסכם אידיאלי אך הוא יביא שקט לענף לפחות לשלוש שנים עם אופציה לשנתיים נוספות.

### הגיע הזמן לנטוש את השיטה הקפיטליסטית החזירית

יש לומר את האמת, עד שחברי הממשלה לא באמת יבינו ויפנימו כי עליית המחירים איננה באשמת היצרנים, אלא יש לחפש את הפתרונות והאשמים, במקום אחר, לא רחוק, למשל, רשתות המזון הענקיות. עד שחברי ממשלת ישראל לא יבינו שייבוא פרוץ לא מוריד מחירים (הוא מוזמן לבדוק את זה לעומק) אלא רק פוגע קשות ביצרן המקומי, עד אז ענף החלב והחקלאים, תמיד יהיו תחת לחץ מול הרגולטור וממשלת ישראל. המספרים מראים ולא צריך להיות גאון גדול או פקיד אוצר חכם בכדי להבין ולזהות את השחיקה ההולכת ומתמשכת ברווחי היצרנים. ייבוא פרוץ, והחשיבה קפיטליסטית שאיננה לוקחת בחשבון פרמטרים נוספים כביטחון מזון וחשיבות החקלאות בישראל. אז יש שר אוצר חדש, שר חקלאות חדש ורק החקלאים ממשיכים להיאבק על פרנסתם וגם מול תקשורת חסרת ידע המצביע עליהם, עלינו, כעל נושאי הנטל העיקריים ביוקר המחיה. ועדיין לא אמרנו מילה על פורום קהלת, פורום ימני, שראש הממשלה בנט נחשב למקורב אליו, פורום הרוצה ואף פועל לחיסול ענף החלב המתוכנן והמאמין בייבוא חופשי ללא גבולות. אז החלפנו ממשלה וכעת, חובת ההוכחה עליהם, נכון לעכשיו, החקלאים מתכוננים למאבק קשה מול הרפורמות המתוכננות!!

שלכם ובשבילכם,

עורך המגזין, ראובן זלץ

050-5518827

meshehabakar@gmail.com



שלום לכולם,

### חובת ההוכחה!!!

לעודד פורר, שר החקלאות הנכנס יש אתגר לא פשוט כלל, הוא החליף בתפקידו את מי שלכל הדעות, היה שר החקלאות הטוב ביותר לחקלאים, בטח בעשור וחצי האחרונים. נכון לעכשיו, הוא הופך ליריב החקלאים, כשהוא ושר האוצר ליברמן הציגו רפורמה בחקלאות. הרפורמה ללא התייעצות עם ראשי הגופים החקלאים, תוכנית העשויה להביא לנזק בלתי הפיך לחקלאות הישראלית. בשבועות הקרובים מתוכננות הפגנות, שביתות והפעלת לחץ כבד על חברי הכנסת מהקואליציה.

### כולנו חקלאות כחול לבן!!

צריך לומר את האמת, לא לשר החקלאות הזה פיללנו. במציאות אחרת, החקלאים היו רוצים לראות את שר החקלאות שוסטר, ממשיך בתפקידו ואם לא הוא, אז האופציה השנייה והמועדפת על החקלאים היתה רם בן ברק. אך לפוליטיקה חוקים משלה. חובת ההוכחה עליו ונכון לעכשיו הוא מסתמן כשר חקלאות התומך ברפורמות המסוכנות לעתיד החקלאות כחול לבן!!

### איום ממשי על החקלאות הישראלית

ובעוד כולנו מדברים על ריפוי החקלאות ושר החקלאות הנכנס הבטיח הבטחות, כמו גם המנכ"לית הנכנסת של המשרד, התבשרנו על הרפורמות בחקלאות אותן יביא ליאור שמחה, שר האוצר בתמיכת שר החקלאות, במסגרת חוק ההסדרים. הסעיף העיקרי של הרפורמה, פתיחת שוק הפירות והירקות ליבוא חופשי נטול מיסים, כמו גם ביטול המכסות בענף הלול. המהלכים הללו יביאו לקריסה מיידית של ענף החקלאות בישראל. המשמעות, פגיעה אנושה בתוצרת כחול לבן ואיתות באדום מהבהב לעבר ענף החלב. מיותר לציין כי המהלכים הללו נעשו ללא שום התייעצות או דין ודברים עם החקלאים ונציגיהם שכבר הודיעו על התנגדותם לרפורמות ומאיימים בשביתה. גם במפלגת העבודה וב"ש עתיד" קיימת התנגדות גדולה לתוכניתם של שרי האוצר והחקלאות. ברחבי הארץ נערכו כבר הפגנות חקלאים וראשי החקלאים החרימו את טקס חילופי מנכ"לים במשרד החקלאות.

# תוכן העניינים



## באה מאהבה

טור אישי של מרכזת רפת צאלים - הגר קון  
יוסי לפר ז"ל על קצה המזלג... [28]

## מהנעשה בענף

מדברות חקלאות ושוויון מגדרי - כנס נשים במשק החלב  
ראובן זלץ [36]

## רפתות תחת אש

החיים מסבב לסבב מנהל רפת נחל עוז גדי סבאג,  
גם אני הייתי בטיפול פסיכולוגי" ראובן זלץ [42]

## ביקור ברכת קיבוצית

רפת נווה אור צינונים ומקלחות סביב לשעון  
ראובן זלץ [48]

## מהנעשה בענף

אביתר דותן "הקואופרטיב שהוקם ישמור על רפתני  
ישראל למקרה של חלילה ביטול חוק החלב או מחיר  
המטרה" ראובן זלץ [52]

## סיור ברכת משפחתית

זיו ברג "חייבים לשמור על הרפתות בכפרי הנוער"  
ראובן זלץ [56]

רפת שביל החלב - עמי ארזי "התארגנויות ושותפויות  
יצילו את הרפת המשפחתית" ראובן זלץ [58]

## בהתאחדות

אירוע פרידה מאביתר דותן ראובן זלץ [62]

## בריאות העדר

ביצוע בדיקות הריון מוקדמות בחלב והשפעתן על רווחת  
הפרה וביצועי הרבייה בהשוואה לבדיקות הריון רקטליות  
ניב לבון, שמוליק פרידמן, עדין שווימר, רמה פלק [64]

## בריאות העטין

רשימת חומרי חיטוי לעטין הרשומים בשירותים  
הווטרנריים ומאשרים לשימוש גולן יעקב [73]

## צינון

רפת La Cantabra בצפון מקסיקו סיכום של שש שנים  
מהתחלת ההפעלה של צינון אינטנסיבי  
י. פלמנבאום [76]

דבר העורך [3]  
דברים בשם אומרם ליאור שמחה [6]  
שוטף ענפי [8]

## משבר עליית מחירי המזון - פרויקט מיוחד

רחל בורושק "המזון המרוכז בארץ התייקר בכ- 17 אחוז,  
פחות מהתייקרות הגרעינים בעולם" ראובן זלץ [16]

דיויד לוי מנכ"ל ארגון עובדי הפלחה "חלה עליה מסוימת  
במחיר המזונות הגסים" ראובן זלץ [18]

מנכ"ל אמבר גלעד אגמון "הסיכוי שנחזור למחירים שפויים  
בזמן הקרוב, כמעט ולא קיים" ראובן זלץ [22]

איתי רון לרפתנים "להעלות את רמות המלאי"  
ראובן זלץ [26]



## משה הבקר והחלב

מגזין התאחדות מגדלי בקר בישראל

התאחדות מגדלי בקר בישראל:  
ת.ד. 3015 פארק התעשייה קיסריה 3088900  
טל- 04-6279700 פקס. 04-6273501  
[www.icba.org.il](http://www.icba.org.il)

עורך: ראובן זלץ - טל. 050-5518827  
[meshehabakar@gmail.com](mailto:meshehabakar@gmail.com)  
מרכזת מערכת: נירית הקר, טל. 050-5288969  
[nirithaker08@gmail.com](mailto:nirithaker08@gmail.com)

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ  
טל. 03-6959352 פקס. 03-6956116  
[www.intwater.com](http://www.intwater.com)  
דואר אלקטרוני: [nirithaker08@gmail.com](mailto:nirithaker08@gmail.com)

תמונת השער: שר החקלאות עודד פורר  
ציולם: עודד קרני לע"מ

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



# BullTech

✓ החלפת גגות  
 ✓ שיפוץ מבנים  
 ✓ הגבהת חצרות המתנה



מובילים  
 באיכות, בשירות  
 ובאחריות

לפרטים נוספים ולהזמנת שירות:

מכירות: 052-3020988 • 054-4921009 • 052-3040155 • טל': 04-6231057 • פקס: 04-6231046  
 מרכז שירות: 054-3298918 • מייל: office@bulltech.co.il • www.bulltech.co.il

**BullTech**

איכות, שירות, אחריות

# מנכ"ל התאחדות יצרני החלב "להתכונן לקראת הרפורמות שבדרך"

ראובן זלץ

**אם למישהו היה ספק בנחיצות  
השמירה על המנגנון, כמו גם ההסכם  
החדש שנחתם וממתין לאישור  
הכנסת, הגיע משבר המחירים במזון  
והוכיח שוב, עד כמה חשוב להגיע  
להבנות, הסכמות מול הרגולטור  
והממשלה. ליאור שמחה "יש עדיין  
גופים שינסו לפגוע בנו וחייבים  
להיות עם היד על הדופק" •**

ליאור שמחה מנכ"ל התאחדות יצרני החלב מדגיש את חשיבות ההסכם דווקא בימים אלה "עליית מחירי המזון מדגישה עד כמה היה חשוב והכרחי שמירת מנגנון מחיר המטרה בימים אלו. למרות החסרונות הטמונים בו ולאחר לבטים לא פשוטים אפשר להתחיל לראות את פירות תוצאות הסכם החלב. כשמחירי הגרעינים מרקיעים שחקים והעתיד לגבי המחירים לגמרי אינו ברור, אנחנו מברכים על ההסכם ורואים עד כמה הוא קריטי, דווקא במצבי קיצון. ענף החלב זקוק לוודאות, בכדי שהיצרנים יוכלו לתכנן לקראת העתיד, הן בהשקעות והן בתכנון היום יומי של הרפת". אך גם שמחה מבין כי עד שזה לא גמור, זה לא גמור ואומר "למדנו מהעבר כי אין לצעוק בשמחה לפני אישור ההסכם, ההסכם אינו גמור ואנו ממתנים לקריאה שניה ושלישית בכנסת ממש בימים אלו. לאחרונה היו ידיעות לא נכונות, מה שנקרא פיץ ניוז, כולל אמירות שניסו לטרפד את ההסכם. ולמרות הכל, אני שמח שאנחנו מגיעים איתו ממש עד לקו הסיום. אמנם גם במנגנון וגם בהסכם יש דברים שהיינו רוצים לשפר והוא אינו הסכם מושלם לרפתנים, אך קל לתאר מה היה מתרחש, חלילה, ללא ההסכם שנחתם". אך שמחה אינו מתכוון לשקוט על השמרים ומתריע "אנו חייבים להיערך ומהר, חוק ההסדרים העתידי לבוא, טומן בחובו רפורמות ענקיות בתחומי הצומח, המים והביצים, זה לא יהיה נכון להפקיר את חברינו החקלאים והגיע הזמן שנהיה כולנו ביחד מול הכוונה להעלות את מחירי המים לחקלאות". כעת בעוד כולם ממתנים לאישור הסופי של ההסכם, אין אשליות והוא מודע לכוחות הפועלים כנגד הענף ומנסים לפגוע בו "רק לפני כחודש דחה בג"צ את העתירה של פורום קהלת שביקש לפרק את הענף



חייבים לעמוד על המשמר. ליאור שמחה

## לצערי יש אנשים וגופים הרואים בנו אחראים ליוקר המחיה בישראל וכלל אינם מבינים את המצב לאשורו

רופין. לשמחתי הרבה ולאחר סדרת פגישות, פרופ' צביקה רוט מהפקולטה הרים את הכפפה ואכן באוקטובר יפתח קורס בסיסי ללימודי רפתנות וזה המקום לומר תודה גדולה לאנשי הפקולטה". כאמור, החל מאוקטובר הקרוב יפתח הקורס ובו ילמדו מגוון רחב של נושאים ותחומים ברפת החלב. בוגרי הקורס יוכלו להמשיך לקורס ניהול רפת הפועל כבר כמה שנים בפקולטה. יש לציין כי פתיחת הקורס תלויה בהרשמה מוקדמת של מינימום תלמידים. (ראו ידיעה מורחבת בעמודי החדשות). ▲

ולבטל את מנגנון המכסות. לצערי יש אנשים וגופים הרואים בנו אחראים ליוקר המחיה בישראל וכלל אינם מבינים את המצב לאשורו. אנחנו כל הזמן עם היד על הדופק ונערכים לכל מקרה, חלילה, שבו ינסו לפגוע בענף החלב הישראלי, אחד מהענפים המצליחים בארץ. ובעוד הרווחיות של היצרנים נשחקת למרות מחיר המטרה, עדיין יש מי שמנסה להזיק. אני מקווה כי ממשלת ישראל החדשה, תדע לראות את המציאות כפי שהיא ותחזק את ענף החלב בפרט ואת החקלאות הישראלית, כחול לבן בכלל. מה שבטוח, אנחנו נהיה בכל מקום בכדי להזכיר להם זאת".

### בשורה לרפתנים

**באוקטובר 2021 יפתח קורס ללימודי רפתנות במסגרת הפקולטה לחקלאות ברחובות. הקורס יפתח לאחר דין דברים והסכמות בין ליאור שמחה ואנשי הפקולטה לחקלאות.**

"מאז שנכנסתי לתפקידי, שמעתי תלונות רבות, כמו גם בקשות של רפתנים מכל רחבי הארץ לפעול לפתיחה מחדש של קורס רפתנות בסיסי. הרפתנים ומנהלי רפתות טענו כי היעדר לימודים בסיסיים בתחום הרפת, פוגע קשות במקצועיות ובניסיונות להצמיח דור חדש לרפתות, שגם כך לצערי, הצעירים לא ממש ממהרים להגיע. צריך לזכור כי 4 שנים עברו מאז שנסגרה המגמה ללימודי רפת במדרשת

## חברת א.ב. מתכננים איתך לאורך כל הדרך!



דרך מנחם בגין 116, תל אביב, ת.ד. 25256, מיקוד 6125102  
טל. 03-6233777, פקס. 03-6233700, [ronen@abt.co.il](mailto:ronen@abt.co.il)

## לתשומת לב הרפתנים

### יפתח קורס רפתנות בפקולטה לחקלאות ברחובות

לאחר 4 שנים ללא לימודי רפתנות בסיסיים בישראל ובעקבות בקשות רבות של הרפתנים, פרופ' צביקה רוט מהפקולטה לחקלאות ברחובות, הרים את הכפפה והחל מאוקטובר 2021 יפתח קורס רפתנות, מותנה ברישום של מינימום 25 רפתנים. פרופ' רוט "וזה המקום לומר שאפו למנכ"ל ההתאחדות ליאור שמחה שעזר, דחף ותמך". מהרו להירשם!!

הקורס נפתח פעם בשנתיים ובשנה הבאה הוא יפתח במתכונת משודרגת, הצפי בין 25 ל-30 בקורס. פרופ' רוט "כמו כן החלטנו כי החל מהקורס הבא יהיו לנו תנאי קבלה, לימודים קודמים ברפת, ביולוגיה, או כל ידע בתחום. זה יאפשר לנו לדלג על לימודים בסיסיים".

#### קורס רפתנות הלכה למעשה

לאחר שהחליטו בפקולטה להפריד בין שני הקורסים, מנהלי רפתות וקורס רפתנות בסיסיים, האיצו את פתיחת הקורס לרפתנות. פרופ' רוט "שם הקורס שיפתח, רפתנות הלכה למעשה ומדובר על תוכנית לימודים מקיפה הכוללת כ-900 שעות לימודים, סיורים, מעבדות ועבודת גמר. בשנה הראשונה ילמדו את מקצועות הבסיס וקורסי מבוא, מתמטיקה, סטטיסטיקה, מבוא לכלכלה, מבוא לכימיה, ביולוגיה של התא, אנטומיה ופיזיולוגיה של בעלי חיים, גנטיקה וטיפוח, עקרונות התזונה ועוד. השנה השנייה תוקדש כולה ללימודי פרת, הלכה למעשה ובכלל זה, קורס מיוחד שנבנה למזונות, הזנה וייצור חלב, גידול, פיטום, ממשק חליבה, בריאות העטין ועוד. בנוסף הרפתנים יעשו היכרות ותרגול של תוכנות ניהול רפת". זהו קורס הדומה לזה שהיה במדרשת רופין ופרופ' רוט נשמע מרוצה שאמר "השנה הצלחנו להביא את זה לביצוע ואנחנו שמחים על כך, הלימודים יתפרסו על פני שנתיים במתכונת של יומיים מלאים בשבוע, כאשר הרעיון הוא לרכז את הלימודים ואפשר לאנשים להמשיך ולעבוד ברפתות, כולל אפשרות לינה בפקולטה. לצורך ניהול הקורס הוקם צוות מוביל הכולל אותי, פרופ' ליאור דוד ראש החוג לתואר ראשון בפקולטה וד"ר יניב לבון מהתאחדות מגדלי הבקר". החזון הוא שכל רפתן המסיים בהצלחה את הקורס יוכל להירשם לקורס ניהול רפת. זאת ועוד, 2 סטודנטים מצטיינים מכל מחזור, שירצו להמשיך ללימודי תואר אקדמאים בפקולטה לחקלאות, יוכלו להיכנס ללא תנאים מקדימים. הקורס יועבר על ידי טובי המומחים בענף הרפת ומרצים מהפקולטה לחקלאות. למסיימים תוענק תעודה של האוניברסיטה העברית. ▲

למעלה מ-4 שנים מתלוננים הרפתנים על היעדר ומחסור חמור בלימודי רפתנות בסיסיים וזאת לאחר סגירת המגמה במדרשת רופין. פרופ' צביקה רוט ראש החוג לתואר מוסמך במדעי בעלי חיים ווטרינריה ומכהן גם כרכז אקדמי לקורסים בנושאי רפת החלב, הבין כי יש כאן הזדמנות להיכנס לוואקום שנוצר ולאחר דיונים, בדיקות ושיתוף פעולה הדוק עם ליאור שמחה מנכ"ל יצרני החלב, הרים את הכפפה ובעוד כחצי שנה יוצא לדרך קורס חדש, מקיף ומעמיק בנושא רפתנות. פרופ' רוט "הקורס הראשון שפתחנו לפני כ-5 שנים, נקרא קורס למנהלי רפתות. הוא היה



קורס לרפתנות בפקולטה לחקלאות. פרופ' רוט

רחב בהיקפו וכלל לימודי פיזיולוגיה, ממשק חליבה, פוריות, הזנה, כלכלה ובנוסף מקבץ הרצאות בנושאי אקטואליה. כל חטיבה שכזו כללה כ-10 הרצאות ונמשך על פני שנה וחצי, במתכונת של פעם בשבוע, למשך 5 שעות. כשמדרשת רופין סגרה את קורס הרפתנים נוצר וואקום של הכשרת רפתנים לענף. מכיוון שהיה חוסר, הסכמנו לפתוח את קורס המנהלים גם לרפתנים מהשורה. אך נוצרה חוסר התאמה בין התלמידים וזה יצר קושי גדול בהוראה, נוצרו פערים מאוד גדולים והתאמת ציפיות". במצטבר למדו בקורס המנהלים כ-130 ב-4 מחזורים, הוא נחשב לקורס טוב ומקצועי,

# Bovilis® Vista Once SQ

## מניעה בתחום הבריאות היא כיום השקעה בת-מדידה

### הרכב

תרכיב שעבר תהליך ייבוש בהקפאה המכיל זנים חיים מוחלשים המקנה חיסוניות איתנה, מגן מפני תסמונת נשימתית ושלשול בבקר (BRD):

- נגיף דלקת ויראלית של מערכת הנשימה העליונה בבקר (IBR)
- נגיף שלשול ויראלי בבקר מסוג 1 ו-2 (BVD)
- נגיף שפעת-פארא 3 (PI3)
- נגיף נשימה ויראלי בבקר (BRSV)
- Mannheimia haemolytica
- Pasteurella multocida

### יתרונות התכשיר

✓ התרכיב מקנה הגנה חיסונית מפני האנטיגנים שבתרכיב בתוך 6 ימים.

✓ חסינות מתמשכת עד שנה אחת בדרכי הנשימה מפני חלקיקים ויראליים ומפני חלקיקים בקטריאליים למשך תקופה מינימלית של 16 שבועות לאחר מינון אחד בלבד.

✓ מפחית את השכיחות של תסמינים נשימתיים בתוך חצר המשק

✓ מפחית הפסד כספי שנגרם מפאת פסילות ומקרי מוות של בעלי חיים מתסמונת נשימתית בבקר (BRD)



### דרך מתן החיסון ומינון

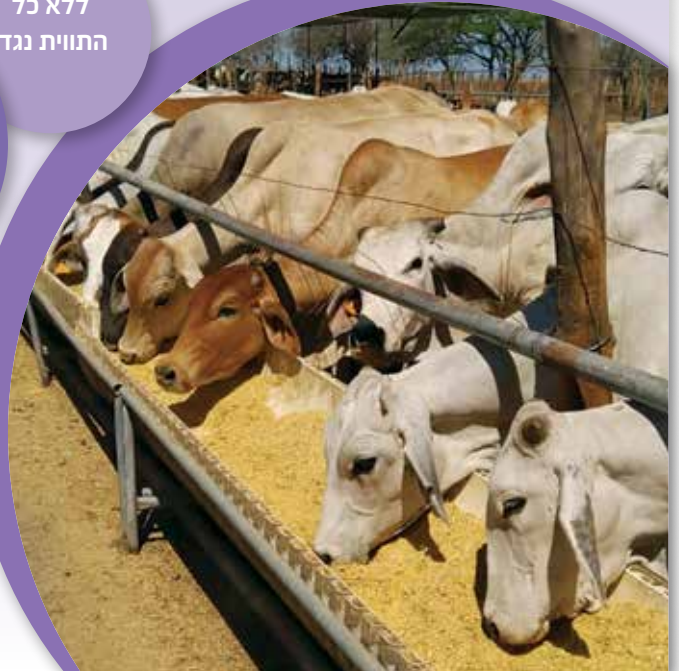
יש להזריק 2 מ"ל באופן תת-עורי לבקר בריא שמלאו לו 3 חודשים ומעלה.



ללא כל התוויות נגד.

עלולה להיווצר נפיחות קלה בנקודת ההזרקה ללא כל השלכות על התנובה ואשר תיעלם במהרה.

במקרים של תגובות רגישות יתר, יש לתת אפינפריין (EPINEFRINE).



# תכנון למתחם רפתות ענק ברמת הגולן

רפתני רמת הגולן פתחו בהליכים ובתכנון לבניית מתחם רפתות ענק בשטח היוקצה לזה ויהיה ייעודי למטרה זו. יש לציין כי ברמת הגולן יש בעיה של שטח משקי קטן והרפתנים שנרתמו ליוזמה, מקווים כי בכך יפתרו את בעיית המקום. המתחם שיוקם, יקרא 'רפת הגולן' •



צפיפות ברפתות ברמת גולן, מונעת התפתחות

## איפה הפרויקט עומד כיום?

אלוני "כרגע אנחנו לאחר הפרוגרמה, איתרנו שטח ורוצים להתקדם לתב"ע. לגייס מתכנן, מדידות, וועדה מחוזית, יועצים. יש כבר פרויקטור בשכר והשאיפה להתקדם כמה שיותר מהר. אנחנו מאוד מקווים כי הרשויות יבואו לקראתנו ויאפשרו לנו להקים את המתחם. זה חשוב ואף קריטי, להמשיך קיומן של רפתות ברמת הגולן".

## מה בתכנון?

"תראה, בגדול, השטח יהיה מלבני, סטנדרט בניה זהה ובתוך השטח יש חלוקה לאגש"חים (חלוקה לפי ישובים) ואז לכל אחד יש את האפשרות או לנהל לבד, ליצור שותפויות בהתאם לחוק החלב, לכל אחד תהיה את האפשרות להפעיל את הרפת לפי רצונו. אני מקווה שבהמשך גם קיבוצים הסובלים ממצוקת מקום או המעוניינים להתרחב, שיצטרפו גם הם. וכך נחלק תשתיות, נקטין עלויות והעסק יהיה הרבה יותר כלכלי. תשמע, אצלנו בגולן אומרים, יש שטחים אבל אין פרנסה, אנחנו רוצים לשנות את הפרדיגמה הזו". ▲

בכל המושבים בגולן, יש בעיה של שטח משקי קטן מאוד, מקסימום 4 דונם למשפחה. זה נובע מטעמים היסטוריים, לאחר שבעבר הצבא ביקש מהמושבים שיהיו כמה שיותר קטנים שניתן יהיה לשמור עליהם. כל הרפתנים בגולן, ללא יוצא מהכלל, ניצלו את כל השטח המשקי וכולם שוכרים סככות של רפתות שנסגרו. אברי אלוני, ממובילי הפרויקט המורכז אומר "תשמע, המצב כיום לא פשוט בכלל, כולנו מסתובבים עם טרקטור ועגלה ועסוקים בהעברות כל היום. לצערי כיום אין לרפתנים יכולת פיזית לקנות מכסה, לקלוט אומנה ואף את הגידול הטבעי קשה לנו לספוג. וזו הבעיה העיקרית המאפיינת את כל רפתות רמת הגולן. הפתרון היחיד המתקבל על הדעת, הוצאת הרפות מהמושבים, לשטח משקי מרוכז". בעבר היו ניסיונות שלא צלחו, להוציא את התכנון לפועל, כל מושב לעצמו אך הבירוקרטיה הרגה את המהלך עוד בטרם החל, בנוסף, לאחר שהרפתנים הבינו שאין הצדקה כלכלית לדבר. אלוני "זה נכון שהיה ניסיון שלא צלח, בכל זאת מדובר על השקעה אדירה בתשתיות ואז עלה הרעיון שהמועצה האזורית גולן, תקצה שטח ותעזור בתכנון של שטח רפתי מרוכז לכל הרפתות המושביות בגולן. נכון לעכשיו יש בגולן, 50 רפתות מושביות המייצרות כ-40 מיליון ליטר בשנה. את השטח המשקי אנחנו מתכננים כך, שיידע לקלוט את כל הרפתות כולל המכסות וכבר חושבים קדימה ולכן לוקחים שטח שהוא מספיק גדול להתרחבות הרפתות בעתיד".

# שירות עם חיוך ביום



## ובלילה



חוס ופואל

אנחנו במילובר עובדים עבור החקלאים, העושים ימים כלילות כדי לספק מזון לתושבי ישראל.  
אנו מחויבים ללקוחותינו עם שירות מקצועי וזמין בכל עת.

**מילובר** 



miloubar App



[www.miloubar.co.il](http://www.miloubar.co.il)



04-9853201

# עו"ד הירשפלד "הענף נמצא בתהליך התחדשות"

עשרות מגדלי בקר, חברי אמב"ל, הגיעו לפני מספר שבועות לרמת הגולן במסגרת סיור מקצועי •



סיור מגדלי בקר ברמת הגולן

(שירותי הדרכה ומקצוע) במשרד החקלאות. עו"ד יונתן הירשפלד מנכ"ל אמב"ל: "חלק מיעדי אמב"ל הוא לחזק את הרקע המקצועי בענף הבקר. הענף שלנו נמצא בתהליך התחדשות ואת החידושים אנחנו רוצים להנגיש לבוקרים, ולשמור בצורה טובה יותר על בריאות העדר, ניתן לתת מזנות מתאימים יותר ואנו כאן על מנת להעביר את הידע מהחוקרים למגדלי הבקר". ▲

המגדלים החלו את היום במבוא חמה שם שמעו הרצאה על האפשרויות להשבחת המרעה וכיצד ניתן לרעות במרעה במשך זמן ממושך יותר ע"י רעיה מחזורית, משם המשיכו המשתתפים לרמת מגשימים. את היום סיימו בדיון במחקר בנושא בריאות העדר. הסיור נערך ביוזמת אמב"ל ושה"מ

## תמונת השנה בחקלאות



תמונת השנה בחקלאות. "עגור"

התמונה שצולמה ע"י המר מוליק מיסוד המעלה נבחרה מתוך מאות תמונות שהוגשו לתחרות שהתמקדה השנה בסימן "להתחדש זה בטבע שלנו" וכחצדעה לחקלאי ישראל "עגור", תמונתו של המר מוליק מיסוד המעלה נבחרה כתמונת הטבע והחקלאות של ישראל לשנת 2021 בתחרות "הגלריה החקלאית" של קנט, הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות. התמונה נבחרה מתוך מאות תמונות שהוגשו לתחרות המסורתית של קנט. ▲

התמונה "עגור" נבחרה כתמונת הטבע והחקלאות של ישראל לשנת 2021 בתחרות "הגלריה החקלאית" ה-14 של קנט •

# העובד הכי טוב שלך חוזר!

## POLARIS RANGER 500



**חוזר למלאי עם הצעה מיוחדת הכוללת:**  
**חבילת אבזור מקורית במתנה**  
**שנתיים אחריות ללא הגבלת שעות**  
**24 תשלומים ללא ריבית**



**מוטור ספורט**  
 מקבוצת דוד לובינסקי  
 The Best Adventure You Can Get

**לפרטים נוספים:** \*2717

# תרומה מרגשת למשפחת שמקה

מאז הטרגדיה שעברה משפחת שמקה, בני המשפחה מנסים להתמודד עם האובדן ובה ובעת לנסות ולשמור על הרפת המשפחתית. שני שמקה, דור ההמשך ברפת חולמת להצמיד את הרפת קדימה. כשיוסי ווייס סמנכ"ל חברת בולטק שמע על רצונה של שני למברשת חשמלית לרפת, הוא לא היסס ובשיתוף רפת חלב ערבה, תרמו מברשת לרפת המשפחתית. מי אמר שאין אנשים טובים...!! •



תרומה מרגשת למשפחה אמיצה

יוסי ווייס, סמנכ"ל מכירות של חברת בולטק מספר לנו "ראיתי כתבה בטלוויזיה שבה שני שמקה מדברת על הקשיים שאיתם הרפת מתמודדת מאז הטרגדיה שעברה המשפחה ועל זה שהיא חולמת להצמיד את הרפת קדימה והיא ממש רוצה מברשת חשמלית התורמת מאוד לרווחת הפרה. שמעת את זה ומיד יצרנו איתם קשר והצענו את תרומתנו. אני פניתי לחי צומברג מנהל רפת חלב ערבה בקיבוץ יוטבתה שהם לקוח מצוין שלנו והצעתי לו להצטרף לתרומה. חי, ללא היסוס נענה מייד והרים את הכפפה. לא רק זה אלא שחי אף הציע למשפחת שמקה ליווי בהתנדבות לכל בעיה שתצוץ בעתיד ותמיכה ככול שיידרש". חברת בולטק, מהידועות והוותיקות בענף, מתמחה בציוד לרווחת בעלי חיים. המברשת המסתובבת כבר הותקנה ברפת שמקה לשיעור רצון שני שהודתה בהתרגשות על התרומה ולאנשים שנרתמו לעזור למשפחה. ווייס מסכם "תשמע, זה היה מאוד מרגש לפגוש משפחה המתמודדת לא רק עם האובדן העצום של שלושת הנפטרים אלא גם עם לא מעט קשיים נוספים. באנו לחזק ויצאנו מחוזקים. פגשנו משפחה אמיצה המתמודדת בגבורה במציאות מאוד מורכבת. ולמרבה הפליאה פגשנו משפחה אופטימית הרוצה להמשיך קדימה ולבנות עתיד טוב למשפחה, ללא ספק סיפור מרגש ביותר". ▲

## הטרגדיה של משפחת שמקה

כולנו זוכרים את הסיפור הטרגי של משפחת שמקה, סיפור עצוב שסוקר בהרחבה בתקשורת עם פרוץ מגפת הקורונה לחיינו. שמקה, משפחת רפתנים וותיקה ממושב אחיסמך שתוך שבועיים נפטרו מקורונה, אבי המשפחה ושניים מילדיו. האחות זיוה סיפרה לנו בזמנו על הטרגדיה שעברו "גם אני נדבקתי בקורונה ושחררתי הביתה ביום בו נפטר אחי רחמים, קשה להבין אבל תוך שבועיים איבדנו את אבא ושני האחים שלנו. ישבנו שבעה ברציפות על שלושתם, על אבא על אבי(53) שעבד כרפתן במשק ועל אחי הבכור רחמים (58)". לזיוה יש עוד 4 אחיות ואח העובד מחוץ משק ואח נוסף המחזיק את המשק והרפת.

חברת הרמן שיווק

# משווקת וילונות אירופאים לראשונה בישראל



מרמ"ז נצר סירני



הווילונות מורכבים מחומרים מתקדמים  
ובעלי מגוון רחב של אפשרות פתיחה וסגירה.

ווילונות למרכזי מזון | יונקיות | סככות | ומכוני חליבה



המיכון 3, באר טוביה 83815, טל. 08-8505353 | פקס. 08-8505355  
נדב: 050-3034348 | יורי: 050-3242322 | אלדד: 050-5414414 | מומו: 050-5413560  
חפשו אותנו ב  הרמן שיווק בע"מ | [www.herman-marketing.co.il](http://www.herman-marketing.co.il)

עליית מחירי המזון מטלטלת את ענף החלב וגורמת לרפתנים לחשש מפני העתיד לבוא וזאת למרות מנגנון הפיצוי במחיר המטרה. 'משק הבקר והחלב' מביא ראיונות בלעדיים עם השחקנים הראשיים, המשפיעים בדרכם על שוק המזון לבקר ומחיריו. מביא הסברים לתהליכים, את הסיבות ומנסה ללמוד על העתיד, כולל טיפים לרפתן המבולבל. איתי צנציפר, רן יערי, רחל בורושק, גלעד עצמון, דיויד לוי. פרויקט מיוחד •

## רחל בורושק

### "המזון המרוכז בארץ התייקר בכ-17 אחוז, כחות מהתייקרות הגרעינים בעולם"

ראובן זלץ

**רחל בורושק מלווה את החקלאות הישראל כבר למעלה משלושה עשורים, כיום, בתפקידה כיועצת ליצרני החלב, היא מלווה את תהליך חתימת הסכם החלב ומייצגת את הרפתנים בוועדות הרלוונטיות. בורושק "אני חוששת כי בסוף הצרכן יאלץ לשלם את המחיר וזה עשוי להביא לחץ גדול על הרפתנים וענף החלב". בלעדי •**

בוועדת ההיגוי יש גם נציג למחלבות וזאת על פי חוק החלב. וועדת היישום התכנסה לפני כחודש, פעמיים, לאחר כינון הממשלה, בכדי לקבוע את מחיר החלב לרבעון יולי ספטמבר. המחיר שנקבע 2.11 אגורות לליטר חלב

רחל בורושק, מי שהיתה במשך עשרות שנים כלכלנית התאחדות חקלאי ישראל וכיום משמשת כיועצת להתאחדות מגדלי הבקר, יודעת אולי טוב יותר מכולם את רזי המספרים בענף החלב ויודעת לפרש את השוק בהתאם. בורושק המייצגת כיום את יצרני החלב בשתי וועדות הקשורות במחיר המטרה, וועדת ההיגוי וועדת יישום, היא ללא ספק אוריס ותומים בתחומה. בורושק "הוועדות הללו פועלות כל הזמן, האחת, וועדת היישום הפועלת בסוף כל רבעון בכדי לקבוע את המחיר המטרה. ואילו השניה, וועדת ההיגוי מנהלת את סקר הרווחיות של הרפת, הנערך אחת לשנתיים והמשמש בסיס למחיר המטרה. השנה היא שנת סקר והיא מתכנסת על פי הצורך, מספר פעמים בשנה, בכדי לקבל דיווח מהחברה הסוקרת (חברת צנובר ר.ז.) ואילו חברי הוועדה נותנים לחברה הנחיות על פי העניין ובמידת הצורך". הוועדות מורכבות מנציגי ממשלה, משרדי החקלאות והאוצר ונציג מועצת החלב (לירון תמיר) ונציג החקלאים. בוועדת ההיגוי יש גם נציג

## ההסכם החדש, החששות וההטבות?

"החשש היחידי בנוגע להסכם שייחתם הוא בעניין הגדלת היבוא והשפעתו על המוצרים הישראליים. הדבר החיובי, מנגנון מחיר המטרה נשאר כמו שהוא, ל-3 שנים עם אופציה ל-5 שנים, שזו הטבה נהדרת, רק תאר לך שהיום לא היה מחיר מטרה, רפתות הרי היו מתרסקות".

## צפי לשנה הקרובה?

"ברגע שנחתם ההסכם אפשר לדאוג פחות, האיום הגדול ביותר הוא ביטול שיטת התכנון וזה לא יקרה בשנים הקרובות. יכול להיות שנחזור לזה בעוד 3 או 5 שנים אך כרגע הדאגה הזו מאחורינו".

"בגדול החקלאות חייבת תוכנית חומש והחקלאים חייבים וודאות וידיעה מה המדינה רוצה מהם. החקלאים צריכים לדעת מה מחירי המים, כולל כמובן מדיניות יבוא ברורה. החקלאות תשרוד, החקלאים פחות. אם רמי לוי יקח שטחים ויגדל לעצמו, תהיה חקלאות, אבל לא יהיו חקלאים..."

## כמי שמלווה את החקלאות הישראלית כבר עשרות שנים, לאן היא הולכת?

"ניקח את מחיר הירקות כדוגמא, הוא כרגע הוא לא גבוה, אך מחיר הירקות עשוי להשתנות כי זה ברמה של ביקוש והיצע יומי. בשוק המקומי חקלאים סובלים מיבוא ספורדי וזה פוגע בחקלאי הישראלי. בגדול החקלאות חייבת תוכנית חומש והחקלאים חייבים וודאות וידיעה מה המדינה רוצה מהם. החקלאים צריכים לדעת מה מחירי המים, כולל כמובן מדיניות יבוא ברורה. החקלאות תשרוד, החקלאים פחות. אם רמי לוי יקח שטחים ויגדל לעצמו, תהיה חקלאות, אבל לא יהיו חקלאים. מצד שני, לפירות קיץ השנה יש יכול נמוך וכשיש יכול נמוך יש מחיר גבוה. זה נכון שהרשתות והחנויות מנפחים את המחיר, אך גם המגדלים מקבלים מחיר טוב אולי לא מספיק לטעמם אך עדיין הם מפוצים בהתאם. בעיה שניה, הרצון בייבוא בכל מחיר ושיפוט של התוצרת המקומית ללא שום קשר למחיר עצמו. יש לחקלאים יחסי ציבור גרועים וחבל, המחירים הגבוהים לא באשמתם".



בשנים הקרובות הרפתנים יכולים להירגע. בורושק

למחלבות וזאת על פי חוק החלב. וועדת היישום התכנסה לפני כחודש, פעמיים, לאחר כינון הממשלה, בכדי לקבוע את מחיר החלב לרבעון יולי ספטמבר. המחיר שנקבע 2.11 אגורות לליטר חלב.

## העלויות במחיר המזון כיצד זה בא לידי ביטוי ביום יום של הרפתנים?

"יש שני סוגי מזון, המזון המרוכז, המגיע מחו"ל והוא זה שהתייקר ואנחנו נשענים על מדדים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה וחסר לנו כעת מדד יוני. המזון המרוכז בארץ התייקר בכ-17 אחוז, פחות מהתייקרות הגרעינים בעולם, כנראה שמכוני התערוכת והיבואנים הגדולים, רכשו כנראה באמצעות הגנות שאמנם עולות כסף אז הדבר הוכיח את עצמו. בתחילת הרבעון הבא, לקראת אוקטובר יראו הרפתנים את תוספת העלות, במידה והמזון ימשיך להתייקר".  
מתי החלה מגמת ההתייקרות ומה באשר לפיצוי?  
"ההתייקרות החלה בתחילת 2021 ופחות או יותר נעצרה בתקופה האחרונה, הרפתנים מפוצים על ההתייקרויות, עדכון מחיר המטרה הוא אוטומטי, אין לזה אח ורע בעולם, יש מנגנון המפצה אותם בכל רבעון. הדבר שכן מדאיג בסוף מישור צריך לשלם את זה ומוצרי החלב יצטרכו להתייקר במרכולים ובחנויות דבר ששוב עשוי להפנות אצבע מאשימה לרפתנים, מעבר לתחרות מול הייבוא". וחץ מזה, ראית רפת מרוצה, מחייכת בורושק.

## בסוף זה יגיע הרי לצרכן?

"נכון, כמו שאמרתי, בסוף הצרכן יאלץ לשלם את המחיר וזה עשוי להביא לחץ גדול על הרפתנים וענף החלב. לטובת עתיד הענף, עדיף שמחירי המזון יהיו נמוכים וגם מחירי החלב לא יעלו וכך נהיה יותר תחרותיים".

# דיויד לוי מנכ"ל ארגון עובדי הפלחה "חלה עליה מסוימת במחיר המזונות הגסים"

ראובן זלץ

זה הארגון המשפיע ביותר על רפת החלב בישראל, בכל הקשור לייצור ושיווק מספוא. היחסים בין מגדלי הפלחה לרפתנים, נעים סביב קשרים טובים, ויכוחים על מועד הקציר, המחירים ועוד. כיום, בשיא תקופת עליית המחירים, אומר לנו דיויד לוי המנכ"ל "המחירים עולים כי לחקלאי יש אלטרנטיבות ואם יש גידולים שיותר משתלמים לחקלאי לגדל אז הוא עושה זאת, בסוף יש שוק ואנחנו חלק מהשוק העולמי" •

"מה שקורה בכל העולם, יש גידול במחירי הגרעינים, החל בסויה והמשיך בתירס, למרות שכל יש ירידה קלה. כך אומר לנו דיויד לוי מנכ"ל ארגון עובדי הפלחה ומוסיף "וכן, מחירי גרעיני החיטה עלו באופן משמעותי בכ-90 דולר לטון וזה בהחלט משפיע על המגדלים שלנו. אנחנו מנהלים את קציר גרעיני החיטה בארץ המשמשים למלאי החירום של המדינה. והמדינה קבעה את המנגנון לתשלום למגדלים. ברגע שמחיר החיטה עולה אז כמובן שזה מעלה את מחיר המזון גס לבעלי חיים. אם יש תחלופה בין הגידולים האלה, חייב להיות שיווי משקל בשוק בין מחירי הגרעינים למחיר המזון הגס שלחקלאי יהיה כדאי לגדל את שני המרכיבים". דיויד חבר קיבוץ משמר הנגב, עלה לארץ מארה"ב בשנת 77 כמתנדב ומאז הוא כאן. עוסק כמעט באופן בלעדי בתחום החקלאי, החל כאיש השקיה, לימודים, ניהול מפעל אזורי, מרכז משק, ניהול פרויקטים חקלאים בחו"ל.

## המגדלים מתחרים בינם לבין עצמם

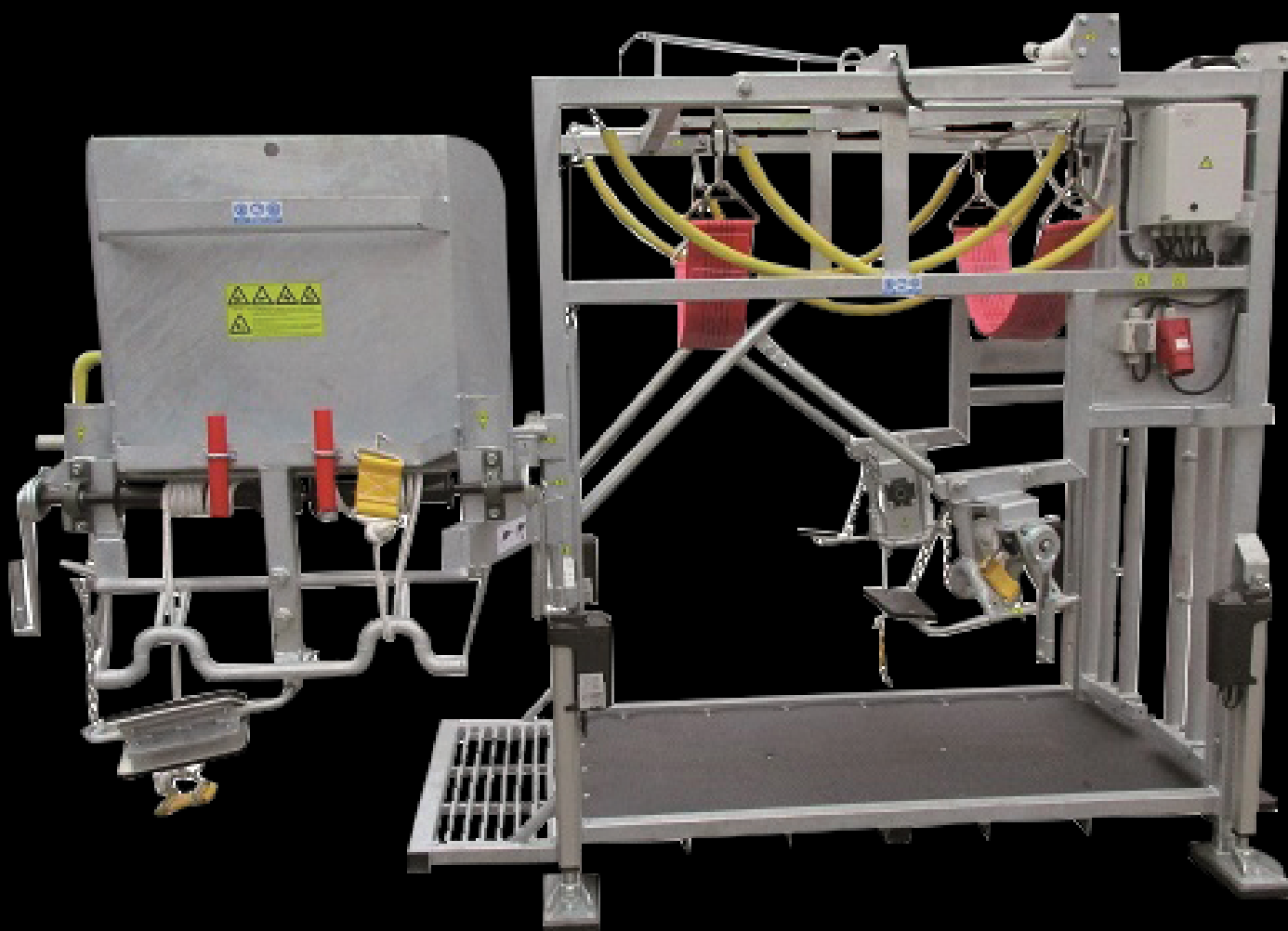
כמות מזון הגס בארץ קבוע בטונות ולא בדונמים, אומר דיויד וממשיך "יש מספר מסוים של בעלי חיים והם חייבים לאכול. אנחנו מאוד אכפתיים לנושא ומודעים לאחריות שלנו ומנסים לגדל את זה בצורה הטובה ביותר, כולל הוצאות סבירות ולהיות תחרותיים במחיר".



להגביר את שיתוף הפעולה עם הרפתנים. דיויד לוי



## מגוון מתקני טיლოף לרפת



### לקוחות מרוצים

רגבה | מולדת | אליפז | נווה חריף | אור הנר | מולדת | באר מילכה | תפן | ניר יחיא - גבעתי |  
רפת סער | משק פניני - כפר יהושע | עין המפרץ ועוד

המיכון 3, באר טוביה 83815 | טל. 08-8505353 | פקס. 08-8505355  
חפשו אותנו ב  הרמן שיווק בעמ | [www.herman-marketing.co.il](http://www.herman-marketing.co.il)



### תעודת זהות ארגון עובדי הפלחה

ארגון עובדי הפלחה, הוא ארגון גדול ווותיק שהוקם בשנת 1931 והשנה חוגג 90 שנה, כיום חברים בארגון כ-300 חברים, כמעט כל הקיבוצים בארץ, מדן ועד יוטבתה, כולל מושבים וחקלאים פרטיים. חברי הארגון מחזיקים שטחים לכל אורך גבולות ישראל. הארגון עוסק בגידולי שדה, כ-2 מיליון דונם, המתפרסים בכל הארץ, מחצית השטח החקלאי של מדינת ישראל. הגידול המוביל, חיטה, כמיליון דונם בשנה. שאר השטח, ירקות לתעשייה, גידולי שדה, מזון לבעלי חיים, כותנה, חמניות, חומס ועוד.

המגדלים מתחרים בינם. קציר 2020

"בסוף יש שוק ואנחנו חלק מהשוק העולמי. אם יש מחסור ומחירים גבוהים אז המחירים עולים, גם אצלנו, תמיד יש שיווי משקל"

### יש התמרמרות בקרב הרפתנים על עליות המספוא?

"תראה, להבדיל מענף הרפת, המגדלים מתחרים בינם לבין עצמם, זה שוק חופשי. אנחנו רואים כי לאור המצב חלה עליה מסוימת במחיר המזונות הגסים. בסה"כ אני חושב שהחקלאים נהגו באחריות ולא נצלו את המצב ונהגו בהוגנות ובאחריות מול הרפתות".

### אז למה המחירים ממשיכים לעלות?

"המחירים עולים כי לחקלאי יש אלטרנטיבות ואם יש גידולים שיותר משתלמים לחקלאי לגדל אז הוא עושה זאת, בסוף יש שוק ואנחנו חלק מהשוק העולמי. אם יש מחסור ומחירים גבוהים אז המחירים עולים, גם אצלנו, תמיד יש שיווי משקל". יש מי שאומר כי צריך שיתוף פעולה הדוק יותר בין הצדדים? "כן, נכון, בסופו של דבר יש כאן מערכת יחסים בין המגדלים לרפתנים וחשובים לי מאוד יחסים טובים בינינו. הם לקוח שלנו, כמו שאנחנו לקוחות שלהם. בסופו של דבר צריך לעבוד ביחד ולשרת האחד את השני ואנחנו עובדים גם בימים אלה להעמיק את שיתוף הפעולה. כאמור כמו שצינתי, אנחנו עובדים בשיתוף פעולה הדוק עם ליאור שמחה מנכ"ל יצרני החלב, בין היתר להידוק האמון בין הצדדים וכאמור דחיפה למחקר ופיתוח".

### אולי היה עדיף לרפתן שגידול המספוא בארץ יהיה מתוכנן?

"חשוב להבין כי אצלנו אין תכנון, כל מגדל רשאי למכור באיזה מחיר שהוא רוצה, הוא יכול להחליט מה לגדל.

המספוא הוא גידול חשוב והוא תופס מאות אלפי דונמים ברחבי הארץ וגם בארגון אנחנו מתייחסים בהתאם ומבינים את חשיבות העניין. כיום אנחנו מקדמים מהלכים, בשיתוף התאחדות מגדלי הבקר, יצרני החלב, על מנת להשקיע במחקר ולדאוג לזה שהגידול ואספקתו נעשים ביעילות. לוודא שאנחנו מגדלים את הזנים המתאימים ביותר למספוא לעדר החלב וכמובן ביעילות וביבולים טובים. בסוף הכל זה עניין של איכות ותשלום, הרי בסופו של דבר מדובר על אוכל וצריך לוודא כי הן הרפתן והן מגדל המספוא ימקסמו רווחים".

### נכון להיום (9.6) מה המצב בבורסה?

"המחירים מבחינת מגדל החיטה בארץ עלו בערך ב-90 דולר לטון, בדיוק סיימנו את עונת הקציר של גרעיני החיטה לתחנות קמח, למרות הבצורת שהיתה בנגב. את המזון גס לרפתנים אנחנו מספקים במרץ אפריל והמדריכים דיווחו לנו על איכות מזון יוצאת מהכלל, לא היו אירועים חריגים, מזג האוויר היה טוב. עוד מעט יחל קציר תירס למספוא באשר למחירים, דומים לשנה שעברה, אולי עליה קטנה, עדיין לא ידוע".



מילאוטיס רוצה להודות לכל  
המשקים שסייעו לנו בביצוע  
ניסויים קליניים בשנים האחרונות,  
על המסירות הרבה ושיתוף  
הפעולה הפורה.

אנו מקווים להשיק ממש בקרוב  
את הפתרון שלנו לטיפול חדשני  
ביובש, אשר יחליף את הטיפול  
האנטיביוטי המקובל כיום.



משק אוליק (בית אלעזרי) // רפת אייל  
משק ארגמן (מצליח) // בארות יצחק // גבעת השלושה  
גבעת חיים מאוחד // גזר // רפת דרום (גת) // רפת חלב ערבה (יטבתה)  
חורשים // חפציבה // רפת חפר (העוגן) // יהל // מסילות  
מעלה החמישה // נחשונים // רפת נעמן (עין המפרץ) // נצר סירני  
עין החורש // עין השופט // עין צורים // רפת צבאים (מולדת)  
רפת קדם (משואות יצחק) // רבדים // רפת רגלים (רגבים) // רשפים  
שביל החלב (כפר ויתקין) // שדה אליהו // שדמות מחולה // שלוחות

# מנכ"ל אמבר גלעד אגמון

## "הסיכוי שנחזור למחירים שפויים בזמן הקרוב, כמעט ולא קיים"

ראובן זלץ

גלעד אגמון נכנס לתפקיד המנכ"ל, אולי בתקופה המורכבת והמאתגרת ביותר בענף המזון לבעלי חיים מזה שנים' אך גלעד משדר שקט ואורח רוח ובחברה מדברים על רוח חדשה, אמבר מהחברות הגדולות והמובילות בארץ בתחומה, עוברת כך נראה שינוי תדמית ובחינת יעדים ומטרות חדשות. בראיון ראשון מאז שנכנס לתפקידו, מדבר אגמון על טלטלת המחירים, הרצון לשינויים ודרך חדשה בחברה בכל הקשור לענף מעלי הגירה. אגמון "אמבר נמצאת כיום בתחילתו של מיקוד מחדש בתחום מעלי הגירה וכמובן תעשה הכל להמשיך לשמור על מקומה כמובילה בענף". בלעדי •

אגמון "נרצה לבחון בתקופה הקרובה, כמובן במקומות שיתאים, להיכנס לאינטגרציית רפת, קרי, כניסה לשותפות להפעלת רפתות. במקומות שהדבר יתאים לבעלי הרפתות כמובן. אנחנו בהחלט בוחנים את התחום הזה..."



גלעד אגמון לומד את תפקידו החדש והמאתגר בעיקר בפגישות עם לקוחות בשטח, שומע ולומד את הענף על מרכיביו ומקשיב היטב להלך הרוח. אמבר היא חברה לייצור ושיווק מזון לבעלי חיים, כולל מעלי גירה, מהחשובות בתחומה, גלעד אומר לנו "חשוב לי שהרפתנים יידעו שאנחנו באמבר נמצאים כאן בשבילם. אני בתהליך של למידת הלקוחות, השפה המיוחדת שלהם ואני מאמין ואופטימי לגבי העתיד בנושא זה". בראיון ראשון מאז נכנס לתפקידו ובתקופה בה מחירי המזון שוברים שיאים, גלעד יודע היטב מה צריך לעשות ואיך לעשות זאת טוב יותר. גלעד "אמבר כאן בכדי להישאר ולהוביל, בימים אלו אנחנו מגבשים מדיניות חדשה לפעילותינו בתחום משק החלב".

אכן, נדמה כי רוח חדשה נושבת במסדרונות החברה הוותיקה והשינויים נמצאים ממש כעת בהליכי ביצוע...



אמבר

60 מעל

# שנה של איכות שירות וחדשנות

[ ozglobalb2b.com ]

[ambar.co.il](http://ambar.co.il)

## אגמון "מתכוונים להראות נוכחות גדולה יותר בענף החלב"

גלעד, בן מעגן מיכאל, 64 לשעבר מנכ"ל פלסאון, היה מרכז משק, גזבר בקיבוץ ובעוד תפקידי ניהול כלכליים. גלעד נכנס לחפיפה לתפקידו באמבר בתחילת ינואר ובאמצע מרץ 2021 החל בעבודתו. גלעד "כניסה לתפקיד מנכ"ל ממקום שונה ממה שעשיתי קודם, מחייב תקופה של לימוד והבנת החומר. למעשה, לאחר רכישת א-ת (חברה העוסקת באינטגרציה פטנט) מתגובה נכנסנו כאן לפעילות מואצת של בחינת המיזוג, מבנה ארגוני של אמבר וחברת א-ת. בתוך כל זה נכנסנו לרכבת ההרים בנושא מחירי המזון, למעשה כל הסחורות בעולם כרגע בריצה מטורפת למעלה, הספנות, ההובלה, אף אחד לא זוכר מחירים כאלה, רכבת הרים משוגעת. בוא נאמר שהיתה יכולה להיות לי כניסה שקטה יותר".

אגמון "לאחר בדיקה שערכתי, הבנתי שלמעשה מרכזי המזון הם נכס לחברת אמבר. כעת אנחנו בודקים כיצד אנחנו חוזרים מבחינה אסטרטגית להוביל את השוק, הן בגודל, הן בשירות והן במחירים. אנחנו מתכוונים לחזור ולהראות נוכחות הרבה יותר גדולה בתחום זה בקרב ענף החלב.."

## איך היית מתאר את פעילות החברה בענף החלב כיום?

"הפעילות שלנו במשק החלב, מגוונת, יש רפתות הקונות רק את חומרי הגלם, לעיתים הם קונים חליפה, כמובן שהשאפה שלנו זה לתת שירות מלא, קרי, מנה מלאה (בליל ממרכזי המזון שלנו).

עם כל רפת אנחנו עובדים לפי מה שמתאים לה אני חייב לציין כי יש לנו עניין ורצון להעמיק את פעילותנו ברפתות, בשנים האחרונות אנחנו מתמודדים מול מציאות של הקמת מרכזי מזון עצמאיים ומטבע הדברים, השוק מתכווץ. לאחר בדיקה שערכתי, הבנתי שלמעשה מרכזי המזון הם נכס לחברת אמבר, כעת אנחנו בודקים כיצד אנחנו חוזרים מבחינה

אסטרטגית להוביל את השוק, הן בגודל, הן בשירות והן במחירים.

אנחנו מתכוונים לחזור ולהראות נוכחות הרבה יותר גדולה בתחום זה בקרב ענף החלב".

## יש מחשבה על כיוון חדש?

גלעד "כן, בהחלט, אחד הדברים שנרצה לבחון בתקופה הקרובה, כמובן במקומות שיתאים, זה להיכנס לאינטגרציה רפת, קרי, כניסה לשותפות להפעלת רפתות, במקומות שהדבר יתאים לבעלי הרפתות כמובן.

אנחנו בהחלט בוחנים את התחום הזה, תחום פעולה חדש לנו ונרצה להשתלב בו, אחרי הכל, אמבר מאמינה בענף החלב הישראלי".

## ובאשר למחירים השוברים שיאים?

"היות שהתירס הוא מרכיב עיקרי במזון לרפתות, נתמקד בו כדוגמא, למעשה מה שקורה עם התירס, קורה בכל התחום בצורה דומה. התירס עד לפני כשנה נסחר בכ- 350 סנט לבושל (יחידת משקל) שזה שקול לבערך כ- 140 דולר לטון, לאחרונה הגיע מחיר התירס לכ- 750 סנט לבושל (עלייה של יותר מ- 100%) שזה שקול לכ- 300 דולר לטון, לזה מצטרפת פרמיה שהגיעה לאחרונה למחיר של כ- 85 דולר לטון כשלפני שנה וחצי עמדה הפרמיה על בערך 25 דולר לטון. אם מחברים את מחיר התירס בשיא והפרמיה באותה תקופה ובתוספת שחרור והובלה מגיעים למחיר של קרוב ל- 400 דולר לטון, אז באופן כללי המחירים מטורפים וגם אם היה תיקון מסוים במחירים לאחרונה, לא נראה שמגמת הירידה תמשך למרות שמדובר בבורסה וקשה לחזות באופן מדויק.

כאשר מנתחים את מצב השוק, הזריעה ברחבי העולם, מזג האוויר ועוד, אז מקבלים את כמות המלאים של התירס בעולם, הסינים קונים בכמויות אדירות וכשבוחנים את המלאי העתידי ומורידים את מה שיימכר לסין וכל השאר שנותר, יסופק לשאר העולם אז נכון לעכשיו רמות המלאי העולמי לאחר ההתחייבות לסין נמוכות ביותר ובמצב כזה, הסיכוי שנחזור למחירים שפויים בזמן הקרוב, כמעט ולא קיים.

## צפי לעתיד?

אם לא תהיה ירידת מחירים משמעותית בעולם בשנת 2022 אנחנו ניאלץ לקנות סחורה יקרה מאוד וזה כולל את כולם. הדבר היחיד שאנחנו יודעים לעשות זה לקנות במחיר הטוב ובאיכות טובה ביותר עבור הלקוחות שלנו, אך במציאות המחירים הללו, התבואות יקרות.

באשר לענף החלב, אני מכיר שני תחומים המוגנים בצורה זו או אחרת, משק החלב ותעשיית הביצים. כך שגם אם המחיר מתעדכן באיחור, הרפתנים מפוצים במסגרת מחיר המטרה, היו כבר מחירים גבוהים בעבר ושרדנו, נכון לעכשיו, אלו רמות המחירים וכרגע הן מאוד מאוד גבוהות".



**WEIDEMANN**

# העוזר המקצועי שלך ברפת



ר.ט כהן - דרך השדות 1 בית יצחק

טל. 09-8870877 | אריאל: 050-3998696 | צפי: 054-4580094 | ליאור: 054-8739646  
info@rtcohen.co.il



# איתי רון לרפתנים "להעלות את רמות המלאי"

ראובן זלץ

**חברת צנציפר היא מהשחקניות הגדולות והמשפיעות ביותר ביבוא תבואות ומספוא לישראל. החברה צפויה לשווק עד סוף 2021 כמיליון טון סחורות. איתי רון, מנכ"ל צנציפר אומר ל'משק הבקר והחלב' "המצב הבעייתי מחייב עלייה ברמות המלאי ברפתות ויש לכך עלויות מעבר כמובן לעליית המחירים".  
ראיון בלעדי •**

משק הבקר והחלב, מתבסס בין השאר על הספקת תבואות שמקורן ביבוא מחו"ל. בשנת 2020 יבוא התבואות והמספוא לישראל עמד על כ-5.5 מ"ט (מיליון טונות) מזה 4.0 מ"ט מזון לבעלי חיים, 1.0 מ"ט חיטה למאכל אדם ו-0.5 מ"ט פולי שמן (סויה ולפתית=קנולה). בחברת צנציפר החברה הוותיקה בארץ ליבוא תבואות ומספוא מודעים למשבר עליית המחירים הקשה, המשפיעה ישירות על הרפתן הישראלי. איתי רון, מנכ"ל צנציפר ומהדמויות המרכזיות ביבוא ושיווק תבואות ומספוא, מדבר על ההיצע, הביקוש, עליית המחירים ומנסה לראות את העתיד. לרפתן הישראלי הוא ממליץ, להיות עם היד על הדופק, להגדיל את המלאי ולבחון היטב את השוק ברמה יום יומית.

## זה ההיצע שגדל וגרם לעליית המחירים?

"לא רק, אבל בהחלט גם, באוקראינה היה מחסור בגשמים, בארה"ב סופות באוגוסט (פגיעה ביבולים), בברזיל שררה הבצורת הגרועה ביותר מזה 40 שנים וכעת יש חשש להתחלה של בצורת בארה"ב שעלולה להשפיע על היבולים של השנה הבאה. מאידך, בברה"מ לשעבר צפוי יבול מצוין. ניתן להגיד כי היבול העולמי (כולו) קטן בצורה משמעותית בהשוואה לתחזיות הקודמות ובמילים פשוטות יש ירידה בהיצע העולמי".

## ומה באשר לביקוש?

"סין הגדילה את היבוא התבואות והמספוא מ-57 מ"ט בשנת 2010 ל-164 מ"ט השנה, מזה 103 מ"ט סויה ו-26 מ"ט תירס. בנוסף, מחירי הנפט הגבוהים מגדילים את ייצור האתנול, הדו"ח האחרון של משרד החקלאות

## חברת צנציפר

החברה הוקמה על ידי סבו של איתי, צבי צנציפר, שנולד ב-1899 ברוסיה והחל לעסוק מגיל צעיר מאוד במסחר בתבואות. כשעלה לארץ בשנת 1926 יישם את הידע שרכש בחו"ל והחל לעסוק במסחר בתבואות בארץ. תחילה מהגידול המקומי ואחר כך ביבוא ממקורות שונים. הסבא עבד בחברה עד שנת פטירתו ב-2002 ואף נכנס לספר השיאים של גינס בתור האדם שעבד הכי הרבה שנים באותה החברה. החברה מנוהלת כעת על ידי מנחם צנציפר ואיתי רון. בשנת 2020 שיווקה החברה כ-950 אלף טונות והשנה צפויים לשווק למעלה ממיליון טונות.



לעקוב אחר הנעשה בעולם. איתי רון

### שוק התבואות

בכל שנה גדלה אוכלוסיית ישראל ב- 2%. לכן, משנה לשנה, גדלה הכמות המיובאת של תבואות לארץ בשיעור דומה. כך למשל עמד היבוא לישראל בשנת 1998 על 3.56 מ"ט מזה 2.12 מ"ט למשק החי ומאז הכמות גדלה בשיעור כולל של 50% (ב- 23 שנים). העולם צפוי לגדל השנה 3.4 מיליארד טונות תבואות ופולים. התירס הוא המוצר עיקרי בהזנת בעלי חיים. החיטה והאורז הם שני המוצרים עיקריים בהזנת בני אדם. הסויה הוא המוצר עיקרי לייצור שמן. יש "תחליפיות" בשימושים בין התבואות השונות ויש השפעות דומות של גורמים כגון מזג האוויר על הגידולים השונים. לכן, שינויים בגורם מרכזי משפיעים על כל היתר (כולל תבואות שחשיבותן משנית). באופן יחסי יש מעט מדינות המייצאות את מרבית התירס והסויה בעולם כ-90% מכלל המסחר העולמי בתירס ובסויה מיוצא מ: ארה"ב, ברזיל, ארגנטינה ואוקראינה.

האמריקאי מעריך כי יצרני האתנול ישתמשו ב-137 מ"ט תירס השנה, בהשוואה ל-132 מ"ט ו-123 מ"ט בשנים הקודמות. כך שניתן להגיד שהביקוש עולה. בנוסף, הייתה גם עלייה במחירי ההובלה הימית, אם תחבר את הכל, תקבל את תמונת המצב של השוק, נכון לעכשיו. כמובן שמעבר לעליית המחירים שצינתי, יש בעיות לוגיסטיות, התור בנמלים גורם למחסור בחומרי גלם מסוימים שלא ניתן לפרוק במועד הגעת הספינה אלא ימים רבים לאחר מכן. מעבר לכל מה שאמרתי עד עכשיו, יש תור חסר תקדים של ספינות בנמלי ישראל, הפריקה אורכת לעיתים מעל 30 ימים (במקום ימים בודדים) וכתוצאה מכך נגזרות עלויות גדולות."

### מה אומרות התחזיות לחודשים הקרובים באשר לעליית מחירים?

"תראה, העתיד הקרוב לא נראה טוב, תמונת הבצורת בארה"ב אינה ברורה אולם החששות רבים. המחירים נקבעים בבורסות ולא ניתן לחזות את השינויים העתידיים. מאידך, לאחר שנדע מה גודלו של היבול בחצי הכדור הצפוני נוכל לאמוד את היחס בין ההיצע לביקוש וכתוצאה מכך את טווח המחירים הסביר. בנוסף, חשוב להבין כי מחירי ההובלה הימית אינם תלויים במחירי התבואות אלא בביקוש העולמי להובלה בעיקר של עפרות ברזל ופחם לסין וכרגע ביקושים אלו חזקים מאוד. ללא כל קשר, המצב בנמלי ישראל גרוע וקשה להיות אופטימיים."

### מה היית ממליץ לרפתן הישראלי?

"ראשית, חשוב לעקוב אחרי הנעשה בעולם ולהגיב מהר ובזמן אמת להתפתחויות. התגובה אינה רק בקניית הסחורה בתזמון נכון אלא גם בהתאמת המנה לזמינות החומרים ולשינויים בין החומרים השונים בהתאם למועדי היבול והגעות האניות. שנית, לעלות ברמות המלאי, הבעיות בנמלים צפויות להחריף, החורף יאט את הפריקה וייתכן שנחווה מחסור בחומר גלם כזה או אחר." ▲

טור אישי של מרכזת רפת צאלים – הגר קון

# על קצה המזלג...

**בתקופה בה עלויות המזון בעליה  
מטורפת והרפתות מתמודדות  
עם מציאות מורכבת, מביאה הגר  
את ממשק ההזנה ברפת צאלים.  
וכדרכה, עם המון אהבה, ובעיקר  
במילים פשוטות, משרטטת מנהלת  
רפת צאלים את כל הדרך שלהם  
לממשק מזון. פרויקט מיוחד שהוא  
ללא ספק מסמך תיעודי מרתק על  
הרווח בין הממשק החשוב ברפת  
לבין אהבת בעלי החיים •**

וידוי קטן. אף על פי שכולם יודעים כי ההזנה היא אחד הנדבכים המרכזיים ביותר ברפת, ניסיתי להימנע מלכתוב את הטור הזה. בתחום ההזנה אני "מבינה קטנה מאוד" ובענף שיש בו לא מעט אנשים טובים שהתמחו בנושא, נראה לי קצת יומרני מצידי לכתוב בעניין. אי לכך, מבקשת מכם, קוראים יקרים, להתייחס לטור הבא כפי שהוא – תיאור ממשק ההזנה ברפת צאלים.

## מדריכי הזנה יוסי לפר ז"ל

לפני לא מעט שנים, בתור נערה, זכיתי להכיר איש יקר ביותר – יוסי לפר ז"ל. מדי חודש יוסי היה מגיע לרפת, מטייל עם בלהה בסככות ובמרכז המזון, מתעדכן ומעדכן את המנות השונות בהתאם למחירים ולתוצאות בשטח. באותה תקופה נהגנו לשלב במנות מיני מזונות עונתיים כגון צנוניות, קליפות תפוזים, שאריות לחם וכדומה. על אף שליוסי היה המון ידע וניסיון, הוא היה איש צנוע ואדיב. תמיד עם חיוך ואור בעיניים. מציע פתרונות בשיתוף ובשיח.

## משה רכס

מאז פטירתו, בטרם עת, אנחנו נעזרות במשה רכס (מריטו), איש יקר ונעים אף הוא, כיועץ ההזנה והממשק שלנו, בהתחלה כמדריך משה"מ, והיום "כי" סוס מנצח" לא מחליפים) באופן פרטי. למריטו יש נטייה, תסלחו לי על הביטוי, "להרוג פרות קדושות". במשנה שלו, אין מזון שאין לו תחליף. לקח לו לא



יוסי לפר ז"ל



האוניברסיטה העברית בירושלים  
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM  
הפקולטה לחקלאות מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, ברחובות  
מדור לימודי חוץ



## רפתנות הלכה ומעשה

### תכנית לימודים חדשה בפקולטה לחקלאות

#### אוקטובר 2021

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, המדור ללימודי חוץ, בקמפוס רחובות, בשיתוף עם התאחדות מגדלי הבקר משיקים תכנית לימודים ייחודית וייעודית ללימוד מקצועות הרפת למטרת קידום החקלאות בישראל והכשרת את רפתני העתיד.

#### תכנית לימודים:

תכנית הלימודים כוללת 900 שעות לימוד שבנויים מהרצאות, תרגולים, סיורים, מעבדות ועבודת גמר. התכנית תאפשר היכרות מעמיקה ורכישת ידע במגוון מקצועות בסיס ומבואות (אנטומיה, ביולוגיה, מתמטיקה ועוד) ולימודי רפת הלכה ומעשה (פיטום, הזנה, ממשק חליבה ועוד), תוך קבלת כלים להתמודדות עם סוגיות ממשקיות ברפת המודרנית.

#### קהל היעד:

התכנית מיועדת לעוסקים בפועל ולאלו העתידים לעסוק במקצועות הרפת המעוניינים לבסס ולהרחיב את הידע, כהכשרה ולטובת תפקידים ברפת השיתופית או המשפחתית.

#### צוות ומורי התכנית:

ריכוז אקדמי: פרופ' צביקה רוט, פרופ' ליאור דוד, דר' גבי עדין.

ריכוז מקצועי: דר' יניב לבון.

רכזת התכנית: דר' דורית קלו.

הקורס יועבר על ידי מיטב מרצי הפקולטה לחקלאות וטובי המומחים בענף הרפת.

#### משך התכנית:

4 סמסטרים, אשר ימשכו על פני שנתיים אקדמיות. הלימודים יתקיימו בשני ימים רציפים (לא ביום שישי) בקמפוס רחובות.

#### עלות התכנית:

16,000 ₪ לשנת לימוד.

#### תעודה:

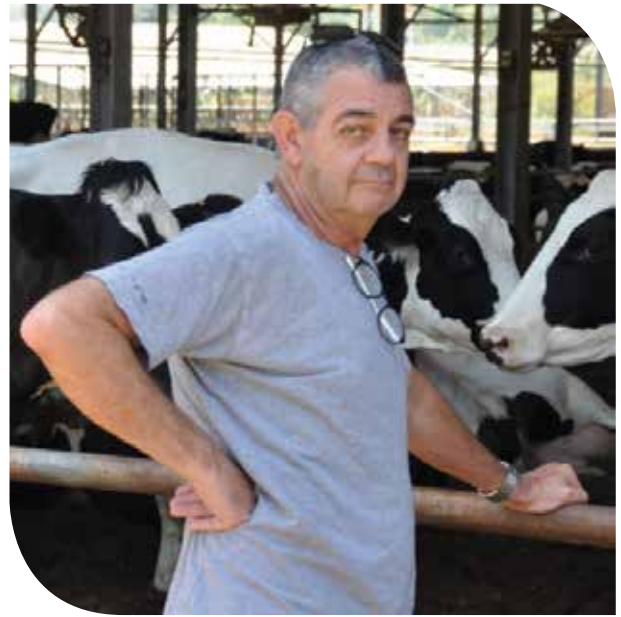
לחסימים תוענק תעודה מטעם האוניברסיטה העברית בירושלים, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית, המדור ללימודי חוץ.

תעודה זו תאפשר בעתיד כניסה ישירה לקורס מתקדם למנהלי רפת, אף הוא מתקיים בפקולטה לחקלאות.

לפרטים נוספים והרשמה:

דורית קלו [dorit.kalo@mail.huji.ac.il](mailto:dorit.kalo@mail.huji.ac.il)

טלפון: 08-9489051/08-9489547



מר יוטם

מעט זמן לשכנע אותנו שאפשר גם בלי סויה, ושה בסדר להשתמש בקצת קש לחולבות, גם בקיץ. בהמלצת מריטו, ובשמירה על ממשק קפדני ותשומת לב מרובה לפרות, מנות החולבות שלנו מרוכזות יותר מהמנה הישראלית הקונבציונלית. סביב 28% מזון גס, 16.5% NDF ממזון גס. לפני העלייה המטורפת של מחירי המזונות המרוכזים השנה, המנות האלו היו זולות באופן ניכר, אם כי צריך לקחת בחשבון אחוזי תאבון גבוהים כל השנה. את העדכונים החודשיים אנחנו מתחילים תמיד בסיוור ברפת ולא פוסחים על אף שלווח. מהיונקיה ועד חצר ההכנה. מריטו מתרשם מהמצב הגופני בכל השלוחות, ניראות המנות באבוס ומתנאי הממשק. רק לאחר ההתרשמות בשטח, אנחנו יושבים לעדכן את המנות לפי הצורך, כשהקו המנחה, כמובן, שאם אין יתרון מובהק לעדכון, נמנע משינויים.

#### המאביס

על משרת המאביס חלש שנים רבות יענק'לה גפן. חבר קיבוץ ותיק שהתחיל את הרומן עם ענף הבקר עוד בתחילת שנות השבעים, ברפת באלוני אבא.

ברפת שלנו התחיל כמאביס בשלהי שנות השמונים. באותם שנים, תפקיד המאביס היה חלק אינטגרלי מכל העבודות ברפת. חוץ מהעבודה על הכלים, גפן היה גם חולב, מגמיע, מיילד (במומחיות שאין שני לה עד היום), מקלח... בכל ימות השנה ובכל מזג אוויר, מ-3:30 ועד 12:00. גפן היה מגיע מוקדם, מנקה אבוסים ומחלק את המנות הטוריות עם חזרתן של הפרות מהחליבה.

לפני עידן הבקריות המשוכללות, הוא היה עושה את כל החישובים באופן ידני. עם המון ניסיון וידע. בספירות המלאי, מספיק היה לו להסתכל על ערימה של תירס גרוס ולהגיד – "בערך 11 טון" – בפועל, היו שם 10.950.

גפן יצא לפנסיה בסוף 2017. עם יציאתו, היה קשה מאוד למצוא מחליף. שקלנו מעבר למרכז מזון חיצוני, אך חבל היה לנו לוותר על אמצעי הייצור הטובים שברשותנו. לאחר זמן מה מצאנו בחור צעיר מאשלים, מוכשר מאוד בהפעלת כלים, שאייש את התפקיד כשנתיים וחצי. בניגוד לגפן, לבחור לא התאימה עבודה בשעות מוקדמות של הבוקר, ועל כן, העגלה הראשונה של היום עברה להיות מחולקת בשעה



סלף רפת צאלים

שחסר לו בניסיון, הוא משלים בקורסי העשרה.

### מאלף עד תו מנות הגידול

- אנרגיה = מק"ל אנרגיה נטו לק"ג ח"י.
- יונקים - 0-4

על ממשק ההגמעה כתבתי בטור על גידול העגלות. עד לפני כשנתיים, נהגנו להגמיע עם חלב מלא בחורף ותחליף חלב בקיץ. כשהתחלנו למכור את העגלים בגיל שבוע, החלטנו שבכמויות כאלו אין טעם להתעסק עם אבקות חלב למיניהן, ועברנו להגמעה בחלב מלא במהלך כל השנה. על אף שאיננו מחזיקים מפסטרט, וחלק מחלב ההגמעה הוא חלב נפסד, עדיין, לדעתי, אין תחליף שישווה באיכותו להגמעה בחלב מלא – כמובן, בתנאי שנשמר וניתן בתנאים נאותים. את מנות הגידול אנחנו מעדכנים מעת לעת בהתאם למחירי המזונות ולמצבן הגופני של העגלות. לרוב, נותנים מנות קצת יותר עשירות באנרגיה בחורף. לפני כעשר שנים היתה לנו התפרצות של קוקסידיה בגידול. מאז אנחנו מוסיפים למנות עד שישה חודשים תרכיב ויטמינים המכיל גם דקוקס. **בליל היונקים** הוא בליל אבקתי מרוכז (דרישת מינימום 1.8 אנרגיה, 18% חלבון) המכיל היום תירס גרוס, כ.סויה, וכ.לפתית. כשהפסקנו לשלב שחת דגן בבליל היונקים, מצבן הגופני של העגלות נהיה ירוד והן אכלו הרבה פחות חומר יבש. רק לאחר כמה חודשים, שבהם ניסינו שילובים שונים של מזונות מרוכזים, התברר לנו שהמנה פשוט אינה טעימה. ברגע שהוספנו מלח העגלות חזרו לאכול בתאבון, ללא שחת מכל סוג שהוא.

בליל זה ניתן מגיל אפס עד גיל 4-3.5 חודשים.

### עגלות צעירות

מנת הגידול הבאה 4-6 חודשים, היא מנה הכוללת גם שחת דגן קצוץ היטב. מנה יבשה מאוד כך שניתן להכין

7:30. להפתעתנו, לא הייתה פגיעה בתנובה או בפוריות עקב החלוקה המאוחרת יותר.

מי שקרא את הטור הראשון על צוות רפת צאלים יודע שאין אצלנו עובדים זרים. עד לפני חמש שנים גם לא היו בכלל שכירים, כול הצוות היה חברים וצעירים בהסדר מהקיבוץ.

אין תחליף שישווה באיכותו  
להגמעה בחלב מלא – כמובן,  
בתנאי שנשמר וניתן בתנאים  
נאותים. את מנות הגידול אנחנו  
מעדכנים מעת לעת בהתאם  
למחירי המזונות ולמצבן הגופני  
של העגלות

לטעמי, יש יתרון גדול מאוד בצוות מקומי שזמין לכל תקלה, חלילה.

לשמחתי בתחילת 2020, אליאל, בעלי (שייבדל לחיים ארוכים) חיפש עבודה והסכים לנסות את משרת ההאבסה. עם לא מעט חששות, הוא הצטרף אלינו לצוות הרפת. מאז – בקפדנות רבה, במסירות אין קץ ובנכונות הוא סופג את כל השיגעונות שלי ומנהל מרכז מזון מדוגם עם הכנת מנות מדויקות, ניהול מלאי קפדני וסדר מופתי. בשנה האחרונה אליאל למד דרך השטח לנהל ממשק אבוס מצוין ואת מה

שבועות לפני המלטה העגלות ההרות מצטרפות לפרות בהכנה ומקבלות מנת הכנה ייעודית.

### מנות החולבות

כתבתי בפתיחה על מנות החולבות שלנו שהן מרוכזות יותר מהמנה הישראלית הקונבנציונלית. מעבר לכך, אנחנו מאמינים גדולים בקיצוץ רב ככל שניתן. כדי להגיע לדיוק רב ככל שניתן במנה המתוכננת, אנחנו קונים חליפה מאמבר ומכנים בבית פרמיקס של המזונות היבשים המתבסס עליה. כדי לקבל קיצוץ מיטבי של השחת והקש, אנחנו מוסיפים גם אותם לפרמיקס ומערבלים לפחות רבע שעה.



אבוס חולבות. מנה קצוצה מאוד

המטרה, שמנת הפרות תהיה קרובה ככל שניתן למנה המתוכננת. מאביס קפדן ואכפתי כמעט ולא חורג בכמויות. את השפעתן של הסטיות הקטנות, ניתן למזער עוד יותר ע"י שימוש בפרמיקסים וחליפות

כמות גדולה שאינה מתקלקלת גם לאורך זמן. מנה עם 1.72 אנרגיה, 16.5% חלבון. המנה ל-6 עד 12 חודשים היא מנה הרבה יותר גסה. אנרגיה - 1.45, חלבון - 14%. מחולקת על גבי אבוס נקי מקסימום אחת ליומיים. מנת הגידול הייעודית האחרונה משמשת מגיל 12 חודשים ועד 3 שבועות לפני המלטה - גם לעגלות המוזרעות וגם להרות. 1.25 אנרגיה, 12.5% חלבון. אין הגבלת אכילה. בשנה האחרונה החלפנו חלק מקש החיטה בקש תירס, מה שהוזיל את המנה במעט. לשתי המנות האחרונות יש תכנון במטריצה על בסיס שאריות ממנת חולבות, או כמנות בפני עצמן. כפי שצינתי בתחילה, 3



**מלגזת שדה מניטו**  
1.8 טון



**מלגזת דיזל הייסטר**  
2.0 | 2.5 | 3.0 טון

**דוד צ'פניק**  
ובניו בע"מ  
יבואני ציוד מכאני הנדסי  
הכתובת שלך למלגזות!



**מלגזה תעשייתית**  
1.8 - 3.5 טון



**מלגזון חשמלי**  
1.2 - 2.0 טון

**במבצע!**



**1800-282-888**  
[www.czapnik.co.il](http://www.czapnik.co.il)



מנת החולבות מכילה 1.77 אנרגיה ו-16.5% חלבון. המנה מחושבת על בסיס 21 קילו ח"י ואחוזי התאבון במהלך כל השנה, כמעט ללא הבדל בין חורף לקיץ הן בין 130% למבכירות ל-160% בפרות גבוהות בתנובה.

### ממשק האבוס

אנחנו מייחסים חשיבות גדולה גם לממשק האבוס. למרות שאנחנו רפת קיבוצית אחת, כ-300 חולבות בלבד, אנו מחזיקים שש קבוצות חליבה הומוגניות ככל שניתן. הקבוצות מחולקות ל: פרות אחרי המלטה, תחלובה ראשונה, תחלובה שניה, תחלובה שלישית ומעלה, פרות איטיות בחליבה (מעל 8 דקות חליבה), סוף תחלובה. בכל הקבוצות אנו מקפידים לאכלס רק עד מספר העולים באותה קבוצה. ואורך האבוס לפרה הוא 80 ס"מ ומעלה. את מנת החולבות אנו מחלקים 3 פעמים ביום, עגלה ראשונה ב-3:30 ואחרונה בסביבות 12:00. ב-2017 החלפנו את הטרקטור הישן שלנו בטרקטורון ייעודי לקרוב אוכל. הכלי מאוד נוח לשימוש ומאפשר קרובי אוכל תכופים בקלות ובמהירות. כאלו מתבצעים בסביבות עשר פעמים ביממה.

### מנת ממליטות

פרות אחרי המלטה עוברות לקבוצה ייעודית של חולבות. מבכירות שוהות בה שלושה שבועות ופרות שלויים יום. מנה זו מכילה תוספת חלבון לרמה של 18%. כאשר מספר הממליטות קטן מאוד, הקבוצה מקבלת מנת חולבות רגילה ופעם ביום הפרות נקשרות ומקבלות על גבי המנה תוספת של קילו סויה. רובן אוכלות אותו בתאבון. רוב השנה זו מנה ייעודית עם פרמיקס משלה. החיסרון במנה כזו, חלוקה אחת בלבד. מפוצה על ידי קרובי אוכל רבים.

### מים, מים בששון...

אי אפשר לדבר על הזנה בלי לומר מילה לגבי ממשק המים. פרה חולבת צורכת כ-150 ליטר מים ביום. הקו המנחה ברפת

המשך בעמוד 34 >>



שקתות על שביל ההולכה



אמבטיית מלח בגב שוקת מים

# טבעי

## כמו שיוגורט

## צריך להיות



תנובה



### הכנה

מנת ההכנה היא מנה המיועדת לפרות ועגלות משלושה שבועות לפני ההמלטה ועד ההמלטה. עד לפני שנתיים, המנה הייתה דומה מאוד למנת היובש הרגילה – בתוספת סויה ותירס. לצורך פיצוי על הירידה בתאבון.

לצער, סבלנו מאוד מקדחות חלב – כמעט כל פרה מהמלטה שלישית ומעלה. מכיוון שכך, מאוגוסט 2019, עברנו למנה המכילה מלחים אניונים, שונה מאוד מהמנה הקודמת. היום מנת ההכנה, על בסיס 10 ק"ג ח"י, הרבה יותר קצוצה ורטובה – מכילה תחמיץ ומי גבינה. כמעט ואין הגבלה על כמות הקטיונים. במנה – 1.5 אנרגיה, 14.5% חלבון. להבדיל מהמנה הקודמת שאחוזי התיאבון בה היו סביבות 80%, במנה זו הפרות אוכלות כ-125% ליום.

### ובסופו של יום...

כמו בכל דבר, האלוהים נמצא בפרטים הקטנים. שמירה על מרכז מזון מסודר ועל מזונות איכותיים וטריים הם חיוניים להאבסה בבית. חשיפה מתונה של התחמיצים לאוויר ניקוי יומיומי של עובשים על פי הצורך, דגימות עדכניות של המזונות, שימוש במזונות על פי "ישן לפני חדש תוציא..." גם כך ישנם לא מעט גורמים שקשה מאוד לשלוט בהם, כגון שונות בתכולות המזונות מערך במטריצה, שונות בין הבלות של השחתות, רטיבות מטל או מגשם. מדריכי ההזנה טוענים, ובצדק, שיש 3 מנות לכל שלוחה. המנה של המתכנן, המנה של המאביס והמנה של הפרות. המטרה, כמובן, שמנת הפרות תהיה קרובה ככל שניתן למנה המתוכננת. מאביס קפדן ואכפתי כמעט ולא חורג בכמויות. את השפעתן של הסטיות הקטנות, ניתן למזער עוד יותר ע"י שימוש בפרמיקסים וחליפות. מאכילה ברגנית ניתן כמעט להימנע לגמרי על ידי קיצוץ וערבול טוב של המנה, חלוקות וקרובי אוכל מרובים ככל שניתן. ולסיכום – ההזנה היא חלק חשוב מאוד בביצועי הרפת, אך עדיין לא עומדת בפני עצמה. גם המנה העשירה ביותר לא תערב לחיכה של פרה חולבת כאשר היא מעופשת, או מוגשת לאבוס שטוף שמש ביום חמסיך. חשוב להקפיד על כל כללי הממשק, וכן שכל רפת תמצא את "האמת שלה". ▲



**מתקני האבסה לפרות יבשות בחצרות שאין בהן אבוס. משמש פתרון ביניים בתקופות שחסר מקום. החיסרון של מתקן כזה, חלק מהמנה נופלת ומתבזבזת.**

שלנו – אין דבר כזה "יותר מדי שקתות". רק בחצרות החולבות אורך שוקת לפרה מינימלי הוא 34 ס"מ. מעבר לכך שקתות ממוקמות לאורך כל שבילי ההולכה ובחצר הצינור. כמובן, כמות השקתות לבדה, אינה כל הסיפור. המצופים כולם הם מסוג שמאפשר מילוי מהיר של מים טריים וצוננים. השקתות מנוקות לפחות אחת לשבוע. בכל חצר חולבות ממוקמות אמבטיה אחת או שתיים, עם מלח גבישי, בסמוך לשקתות (בעבר היה נהוג לפזר אבני לקיקה).

### מנת יבשות

ייבוש הפרות מתבצע בין 205 ימי הריון ל-226 על פי שיפוט גופני. הייבוש מתבצע באופן הדרגתי – חליבה אחת בלבד ביממה והזנה בדגן, עד ירידה ל-10 ק"ג חלב ליום. ניסיון לשימוש בטיובות יובש באופן סלקטיבי, לא צלח, ולכן כל הפרות מתייבשות עם טיובות נפנזל. הפרות עוברות לקבוצת יבשות ומקבלות מנה גסה עם סיב ארוך – 67% ח"י, 12% חלבון 1.351. כאמור, מנה זו מלווה אותן עד שלושה שבועות לפני ההמלטה.

אלקו  
**חילקי**  
**COME BACK**

BBR Saatchi & Saatchi



**קבלו את הטעמים  
שעושים קאמבק:**



# מדברות חקלאות ושוויון מגדרי כנס נשים במשק החלב

ראובן זלץ

**כנס נשים במשק החלב, ננעל  
בהצלחה רבה. האירוע נערך ביוזמת  
צוות היגוי לעידוד שילוב נשים  
בענפי החקלאות וזוהי בעצם יריית  
הפתיחה של עבודת הצוות.  
עו"ד נעמה קאופמן-פס מנכ"לית  
משרד החקלאות "ענף החלב הוא  
ענף מפואר ותפקידנו לשמור עליו,  
בעשר השנים האחרונות ישנה תנופה  
של יותר נשים בענף החלב".  
סיקור מיוחד ונרחב של  
'משק הבקר והחלב' •**

ענף החלב הוא  
מהמובילים בענפי  
החקלאות, בשילוב  
נשים בכל מגוון  
התפקידים

כ-100 נשים וגברים הגיעו לאולם הכנסים, במשרד  
החקלאות, בבית דגן לכנס נשים במשק החלב. אדריאנה  
שוחט מנהלת השיווק במועצת החלב ויוזמת הכנס "הכנס  
הוא למעשה נקודת התחלה של תהליך שאנחנו רוצים  
להוביל. כבר כמה שנים אני בחיפוש אחר קידום נשים  
מנהלות בענף החלב. אני מאמינה שבעיקר במשק המשפחתי,  
חשוב שנשים תכנסנה לניהול הרפת המשפחתית. חשוב  
לי לציין כי ענף החלב הוא מהמובילים בענפי החקלאות,  
בשילוב נשים בכל מגוון התפקידים. לפני מספר חודשים  
התחלתי לחפש שותפות למהלך וגיליתי לשמחתי שיש יוזמה  
ברוכה גם בתנועה הקיבוצית, במועצות האזוריות וכמובן  
גם במשרד החקלאות. לשמחתי הרבה מצאתי שותפות  
לדרך, הקמנו צוות היגוי להובלת התהליך מתוך תקווה שעוד  
ענפי חקלאות יצטרפו למהלך. ואם יורשה לי, אז אפנה לכל  
מי שרוצה להיות שותפה לתהליך, מוזמנת לפנות למשרדי  
מועצת החלב. זה המקום להודות לכל באי הכנס, גברים  
ונשים שתרמו להצלחת האירוע".



נקודת ההתחלה של כל התהליך. אדריאנה שוחט



כנס נשים בענף החלב

## שוויון מגדרי הוא קריטי



שוויון מגדרי ערובה להצלחה בעסקים.  
עו"ד הכהן יבין. צילום לינור לוי

עו"ד מורן הכהן יבין, מתמחה במשפט ציבורי, דיני עבודה, עובדת במשרד החקלאות כרשמת זכויות מטפחים והממונה על השוויון המגדרי במשרד החקלאות. בנוסף עו"ד יבין פעילה חברתית ויזמית חברתית לקידום שוויון מגדרי. עו"ד הכהן יבין "בכל משרדי הממשלה יש תפקיד לשוויון מגדרי ובמסגרתו אנחנו אחראיות על קידום נשים, במסגרת התפקיד אני פועלת להטמעת חשיבה שוויונית לרבות נתינת כלים למנהלים בתחום זה, מדיניות וקבלת החלטות בתחום חשוב זה. לפני כחצי שנה הקמנו 4 נשים, הממונה על השוויון המגדרי במרכז השלטון האזורי, התנועה הקיבוצית ותנועת המושבים, הילית בן צבי, הממונה על תחום החקלאות במרכז השלטון האזורי הילה אקרמן ונציגת מועצת החלב, אדריאנה שוחט ואנוכי, בצוותא, צוות היגוי לעידוד לשילוב נשים בענף החקלאות. הכנס הנוכחי הוא בעצם יריית הפתיחה של עבודת הצוות. הכנס עסק בנושאים הקשורים לתחום החלב עם

## מנכ"לית מ. החקלאות "יש יותר נשים בענף החלב"

מנכ"לית משרד החקלאות עו"ד נעמה קאופמן פס, שמחה מאוד על האירוע ובהתבטאות ראשונה ובלעדית מאז כניסתה לתפקיד לפני כחודש מסרה ל"משק החלב והבקר" "בעשר השנים האחרונות ישנה תנופה של יותר ויותר נשים בענף החלב וניתן למצוא בענף יותר נשים לעומת ענפים אחרים, אבל זה עדיין טיפה בים. בישראל ישנם 697 משקי חלב, מתוכם אחוז נמוך של נשים שעוסקות בענף ורק 8 נשים שמנהלות, אבל הרפת הטובה ביותר בארץ במונחי איכות וכמות חלב כבר כמה שנים היא הרפת בצאלים אשר מנוהלת על ידי אישה, הגר קון. הנשים הללו הן ההוכחה שלא זו בלבד שזה אפשרי, אלא זה אפילו מאוד מוצלח ואני קוראת לעוד נשים להשתלב בענף. תפקידנו במשרד החקלאות הוא ליצור וודאות וביטחון תעסוקתי בענף, כך נוכל למשוך צעירות וצעירות לעסוק בו בשלל מקצועות וברוח הכנס: בעלות מחלבה, וטרינריות, מנהלת רפת או דיר, אחראית תחום בריאות, אחראית בריאות ועוד ועוד. כמוכן נשים יכולות להשתלב בתפקידים נוספים הקשורים לחקלאות, כדוגמת: סטארט-אפים ומקצועות טכנולוגיים. ענף החלב הוא ענף מפואר בישראל, עוגן תעסוקתי, התומך בענפים משיקים ורחבים בהרבה. מטרתנו היא לחזק את הענף והייצור המקומי ולהבטיח פרנסה ראויה לעוסקים בו, לצד שמירה על המחיר לצרכן. אישור חוק החלב בכנסת הוא רק הצעד הראשון להשגת היעד".

היבטים מגדריים, על נשים יזמיות, אתגרי החקלאות בשלטון המקומי, חדשנות חקלאית והיה פאנל נשים בתחום החלב שהציגו את עבודתם וההתמודדות עם האתגרים". על נשים ושוויון מגדרי אומרת עו"ד יבין הכהן "מבחינתי שוויון מגדרי הוא קריטי בכדי לחזק את החוסן הכלכלי, חברתי. מחקרים מראים כי בארגונים שיש שוויון מגדרי ההצלחה העסקית גבוהה יותר, כולל תרבות ארגונית ותרבות של שקיפות. כיום אנחנו יודעים כי מכל מיני סיבות שונות ומגוונות יש חסר בנשים כמעט בכל תחום, כולל בחקלאות ותפקידנו לשנות את המשוואה הזו. אחד האתגרים שהצבתי לי בתפקידי זה עידוד נשים לעבודה בחקלאות".

## ד"ר גלית שאול "החקלאות שומרת עלינו"



החקלאות שומרת עלינו. ד"ר גלית שאול.  
צילום שלומי אמסלם

אחת מההצאות המעניינות בכנס היתה של ראשת המועצה המקומית עמק חפר ד"ר גלית שאול שהרצתה על אתגרי החקלאות בשלטון המקומי. ד"ר שאול כשנתיים וחצי בתפקיד, מתגוררת במושב חוגלה, משפטנית, דוקטורט בקרימינולוגיה ובתפקידה האחרון כיהנה כמנכ"לית מרכז העוסק בזכויות נשים, בפקולטה למשפטים בבר אילן. עמק חפר הינה מועצה המונה 43 אלף תושבים, 41 ישובים, רבים מהם ישובים חקלאים, 93 אחוז מהקרקות חקלאיות והרבה מהזמן מקדישה גלית למאבק לשמירה עם הקרקע החקלאית. ד"ר שאול "החקלאות שומרת עלינו ועל המפעל הציוני, אנחנו כל הזמן חושבים איך לשמור על הקרקע החקלאית ושעדיין החקלאות תהיה אקטואלית. כשהתמודדתי בבחירות רציתי לעשות תוכנית לקידום החקלאות, כחלק מהמצע. אמרו לי שהחקלאים במספרם נורא קטנים וחבל על הזמן. אך למשנתי, שוב, החקלאות שומרת עלינו ומדינה מתוקנת מדינה חייבת גם עיר וגם כפר. וכיום כל נושא הבטחון התזונתי מקבל משנה תוקף ומאוד אקטואלי בימים אלה. יש לציין כי בכל תחום יש מקום לנשים הרוצות לעסוק בו ובטח גם בחקלאות, זה מכניס לשיח הרבה נושאים אחרים". לאחרונה נפתח במועצה בית ספר יסודי חקלאי ראשון מסוגו בארץ שבו החקלאות היא כלי למידה, עבודת האדמה כערך עליון. בית הספר נקרא שורשים ולייצר דור המשך והוא זוכה להצלחה רבה.

## עדיין חשוב לדבר על שוויון מגדרי?

"בהחלט, הדרך עדיין ארוכה מאוד, אני חושבת שנשים חייבות להיות בכל מקום, בכל צומת אפשרי, באשר לענפי החקלאות, יש בנרטיב החקלאי מקום של כבוד לנשים, אך אתה יודע, נשים לא מדברות רק על נשים. בהרצאה שלי

דיברתי על אתגרי החקלאות בעידן הנוכחי, מחירי המים, היבוא, הרגולציה הנוראית שהיא בעצם מייצרת את עליית המחירים. למשל, הפשיעה החקלאית הגורמת לנזק בלתי נסבל ובלתי הפיך לחקלאים. המתח המובנה בין חקלאות לקיימות, על זה שהגדול שורד והקטן נעלם, סוגיית עובדים זרים. דווקא הקורונה עזרה לנו למצב את החקלאות כענף הכרחי וקריטי לביטחון המזון. אני חושבת שמדינת ישראל קמה על החקלאות ואם רוצים לשמור עלינו כמדינה עצמאית, לא נוכל ללא חקלאות".

## ד"ר מיכל לוי "יש שינוי ולשמחתי רואים יותר נשים בתפקידי ניהול"

המדענית הראשית וסמנכ"לית למינוף המו"פ והחדשנות במשרד החקלאות דווקא רואה שינוי המתרחש אמנם לאט אך קורה. ד"ר מיכל לוי הגיעה למשרד לפני כ-5 שנים לתפקידה הנוכחי, התחום שהיא מטפלת בו זה העולם היזמי, חיבור בין עולמות תוכן, שיטות חדשות, תמיכה בחברות סטארט אפ בנושאי חקלאות ותמיכה בקהילות חדשנות בחקלאות. ד"ר לוי "אני תמיד עבדתי ועובדת לא בהקשר המגדרי, חייבת להודות שהעולם החקלאי יותר גברי, אבל יש שינוי ורואים יותר נשים מובילות. דווקא בענף החלב יש נשים מובילות, מנהלות ומקדמות ומקווה שתבואנה נשים נוספות וזה משתקף היטב בפעילות, בהצלחות ובהיקף. אנחנו הנשים מביאות שיטות ניהול שונה מגברים ובעזרת השילוב של שני שיטות מגיעים למקום אופטימלי. נשים מביאות ערך מוסף ולהביא לדברים למקום טוב יותר וצריך לייצר את החיבור הזה. לפני כחודש הייתי שופטת בתחרות יזמיות בענף החקלאות ופגשנו נשים המובילות חברות סטארט אפ, נשים מעוררות השראה ושמחתי מאוד לפגוש בהן. על הנשים בענף החלב היא אומרת "ענף מצליח למרות שפחות מכירה את מגוון הענפים בו בפרקטיקה. לפני כחודשיים נכנסתי לתפקיד מדענית ראשית ולכן אני מביטה גם בפריזמה של מחקר. אנחנו עוסקים כיצד לקדם את החקלאות הישראלית על כל ענפיה ומקווה שנביא בשורות טובות". על נשים בתפקידי ניהול, היא אומרת "זה מאוד משמח אותי שאני מוצאת יותר נשים בתפקידי מפתח, ההסתכלות לא צריכה להיות רק דרך עיניים נשיות אלא גם חברתיות. זה צריך להיות עניין משותף של נשים וגברים, אני בדעה כי נשים וגברים לא שווים, אנחנו שונים ולכל אחד יש את היכולת להביא ערך מוסף אחר ולכן חשיבות של שוויון מגדרי בתפקידי מפתח. מקווה שהבנות והבנים שלי יחיו בעולם שהשיח הזה לא יהיה רלוונטי ולא יהיה נדרש כבר. מעורבות נשים חשובה לא רק לנשים אלא גם גברים. אנחנו דור מעבר ואין לי ספק כי בעתיד, השנים יביאו את השיח המגדרי למקום שונה, שווה יותר".

## אילנית דדוש קלפון "ענף החלב כמודל מצליח"

בכנס נערך פאנל 'נשים מובילות בענף החלב' עם אילנית דדדוש, מנכ"לית אגודת עזיזה, אילנית מצרי, בעלת מחלבה במושב ניצני עוז, שרית יוקר, מנהלת רפת בית הספר החקלאי ויצו נהל וטלי מדינה, מנהלת רפת קיבוץ אורים. אילנית דדדוש שמחה מאוד על הכנס והצלחתו "הכנס היה מעורר השראה ומעצים ושמחתי לראות את הנשים שהגיעו מכל רחבי הארץ. האמת שממש התפלאתי לנוכח הביקוש הרב לקראת הכנס וההתעניינות בכנסים הבאים מסוג זה. שמחתי לראות ולפגוש את הנשים המייצגות את מגוון התפקידים בענף החלב ובענפי החקלאות בכלל. כל חיי בעצם פעלתי בנושאי שוויון מגדרי הלכה למעשה ולא תמיד עצרתי לחשוב על כך. בעקבות הכנס, עצרתי לרגע והבנתי שבעצם



לחיות... טעם יטבית

# גם אנחנו בשוק מהטעם הזה

משקה חלב  
בטעם

ארטיק  
ענבים





אם לא נותנים לי כאישה, אני לוקחת. אילנית דעדוש



קריירה לצד המשפחה. טלי מדינה

היותי אישה מביא איכויות אחרות מגבר. נשים מביאות איתן משהו שונה, ייחודי וטוב לכל נושא החקלאות. קח לדוגמא את כל נושא רווחת הפרה, האנשים המובילים בתחום, הן נשים. כל הווליום במהלך העבודה נמוך הרבה יותר כשהנשים בשטח, אז זה תמיד טוב, גם לצוות וגם לפרות". ▲

אני מקיימת, מבלי לחשוב, שוויון מגדרי אצלי בעסק הקטן בבית. איך שהוא זה קורה אצלי באוטומט, כי זה בעצם משהו שאני מביאה מהבית הפרטי שלי ומאמא שהיתה מאוד חזקה ודומיננטית. בעקבות הכנס ביקשתי ביקשתי מהנוקדות בענף שלנו להכין פרלמנט נשי למפגשים הבאים. לפעמים במהלך החיים ובעבודה הרבה, אין זמן לעצור ולחשוב ולשאול שאלות בנושא חשוב זה והכנס בא והאיר תחום חשוב מאוד. אני באה ממקום אם לא נותנים לי כאישה, אז אני לוקחת. ולשמחתי פגשתי נשים עוצמתיות ההולכות קדימה ולא מוותרות גם אם יש קשיים בדרך".

### טלי מדינה מנהלת רפת אורים "קריירה לא על חשבון הבית"

באזור עוטף עזה יש 4 מנהלות רפת קיבוציות הנחשבות לבעלות מקצוע מהמשובחות שיש. אחת מהן, טלי מדינה, שהשתתפה בפאנל שנערך בכנס, מנהלת את רפת קיבוץ אורים בבשלוש וחצי שנים האחרונות. טלי, מושבניקית בעברה, בעלת תואר ראשון מהפקולטה לחקלאות במדעי בעלי חיים, 10 שנים בקיבוץ. מנהלת רפת של כ-4 מיליון ליטר מכסה, עדר מצוין, צוות נהדר העובדים קשה מאוד, כך לדבריה. באשר לרפת והתכנון העתידי היא אומרת "אנחנו עדיין בעניין של תכנון המכון החדש וזה הולך לאט מדי לצערי, הייתי רוצה שזה יהיה מהר, אך בסוף זה יקרה". באשר לשילוב נשים בענף אומרת טלי "תראה יש אצלנו נערות העובדות ויש מישהי שסיימה ל"ב ועובדת ברפת עד הצבא. זה לא חלילה שאני נגד רפתניות אבל קשה מאוד למצוא אחת כזו וכשזה מגיע לבחירה של קריירה, אז לצערי יש מעט נשים הבוחרות להיות רפתניות. מי יודע אולי בעתיד זה ישתנה. יש לא מעט מנהלות רפת, דווקא באזור שלנו יש 4 מנהלות, מבחינתי למגדר אין שום קשר ליכולות הניהול שלי. דווקא

# חשיכים לחדש גם השנה!



## איכות

עמידה איתנה וללא פשרות באמות המידה על מנת לספק את הטוב ביותר שיש. ייצור מוצרים שיתנו את התוצאות הטובות ביותר, בזמן הקצר ביותר ובמחיר הטוב ביותר.

## חדשנות

קריאת תיגר על המוסכמות, פירוק התפישות הישנות וקבלת השראה מכיוונים בלתי צפויים, כדרך למציאת פתרון שטרם נראה.

## מסורת

ניסיון העבר, הוא שמאפשר לנו לראות רחוק אל העתיד. היציבות ארוכת השנים, מהווה את הבסיס להמשך ההתפתחות והעשייה.

## שירות

הקשבה לצרכים וביצוע פעולות עבור הלקוח כאמצעי ליצירת ערך ושגשוג עבורו.



**צמח**  
**תערוכות**

[www.zmf.co.il](http://www.zmf.co.il)

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



**מתן בן ישי**

שרות שדה מעלי גירה

נייד. 050-7664260  
[matan@zmf.co.il](mailto:matan@zmf.co.il)

**אשר בראון**

סמנכ"ל תזונה

נייד. 050-2101112  
[asher@zmf.co.il](mailto:asher@zmf.co.il)

# החיים מסבב לסבב

## מנהל רפת נחל עוז גידי סבאג, "גם אני הייתי בטיפול פסיכולוגי"

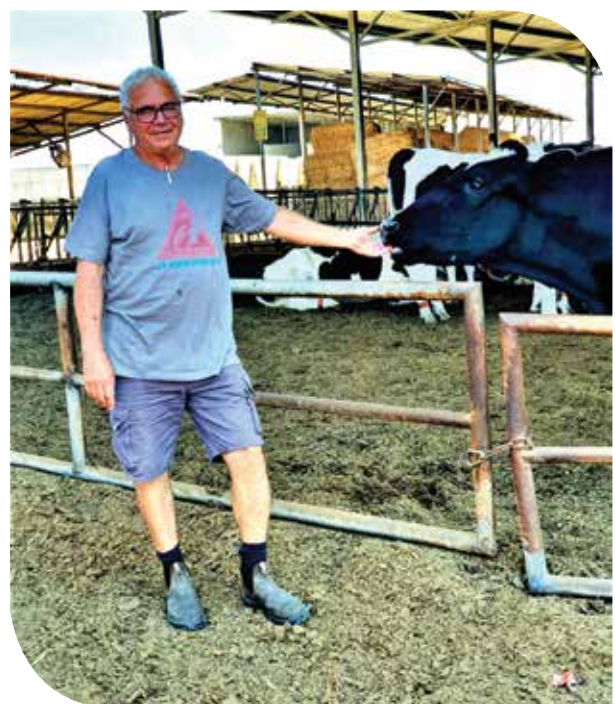
ראובן זלץ

נחל עוז הוא הקיבוץ שספג את כמות ההפצצות הגדולה ביותר במבצע שומר חומות, מירי מרגמות מכל הקטרים ועד לטילים. יחד עם ניר עם, נתיב העשרה הם שברו את שיאי הספיגות וההפצצות. למי שלא חי שם, קשה להבין את המציאות האלימה והבלתי נסבלת בישובי הגבול, בעוטף עזה. גידי סבאג, מנהל רפת נחל עוז, חוזר לימי המלחמה, ההפצצות, החליבות תחת הפצצות ומדבר על טראומת דניאל טרגרמן ז"ל ואומר "לפחות 50 אחוז מהילדים כאן, מטופלים נפשית ברמה כזו או אחרת". גידי מביא בדבריו מסמך כואב ומטריד על מציאות ישראלית אחרת הנעלמת מעינינו •

20 שנה שתושבי העוטף, רובם ככולם קיבוצים, עוברים מבצעים ומלחמות, מסבב לסבב. בסה"כ 4 סבבים גדולים אך היו עשרות סבבים קטנים של כמה ימים, כולל סיפור השריפות שהחל לפני כשנתיים, שריפות שגרמו לנזקי עתק בחקלאות ונמשכות ממש היום, בזמן כתיבת שורות אלה.

### התמודדות יום יומית

גידי סבאג, 63 חבר קיבוץ נחל עוז, נשוי לאושרית ולזוג 2 ילדים, לגידי 3 ילדים בוגרים מנישואיו עם יונת ז"ל שנפטרה לפני 18 שנים ממחלה קשה. אם תרצו, רק הסיפור של גידי יכול לתפוס כתבה שלמה, אך בדרכו הצנועה, הוא מביא את הסיפור של המשק כולו ושל קיבוצים אחרים, בגבול עזה, החיים כבר למעלה מ-20 שנה, במציאות בלתי נתפסת. גידי גדל באשדוד, בוגר גרעין נח"ל ומאז הצבא הוא בנחל עוז וברפת. קיבוץ נחל עוז מתבסס על חקלאות, רובם ככולם שם



הסבב הזה היה הקשה ביותר. גידי

## צוות הרפת נשאר?

"באותו יום שהחל המבצע עזבו המשפחות עם הילדים ונשארו במשק הפנסיונרים ועובדים חיוניים, עובדי הרפת, לול, אנשי ביטחון. מתוך קיבוץ של כ-450 איש, נותרו במהלך המבצע, כ-100 תושבים. באשר לצוות ברפת, היו כאלה שלא יכלו יותר ועברו כמה סבבים והחבר'ה הצעירים עבדו כמה ימים ועזבו. למזלי התאילנדים נשארו איתנו, גם ריימונד רנן, מס' 2 ברפת, והדר, עובד יונקיה שהוא גם רפתן וותיק ואני, נשארנו. תשמע, זה לא פשוט לעבוד בתנאים כאלה, בחליבות השתדלנו לתגבר את הצוות ולסיים מהר, לעיתים חלבנו עם ציוד מגן. היתה תקופה קשה מאוד, הירי היה פשוט בלתי פוסק. בחלק מההתמודדות ברפת זה שהקיבוץ היה בעצם מכותר ונצור, לימים שלמים, בגלל ירי טילי הקורנטים, וזה יצר בעיות של מובילי החלב, של קבלת חומקי גלם לרפת, ווטרינר, מזריע"

גידי "אני חושב שהסבב הזה על אף שהיה קצר, כשבועיים בערך, היה המפחיד ביותר מכל הסבבים מבחינת ההתנהלות ברפת. האינטנסיביות של הירי היתה עצומה בעיקר בשבוע השני. שתבין היו ימים של בין 10 ל-20 נפילות ביום בתחום הקיבוץ ובשטחים הפתוחים, החקלאיים..."

## מה זה עושה לנפש?

"זה עושה, חד משמעית עושה, כל פעם שמבצע מסתיים אני אומר, לעזאזל, מה אני עושה כאן יש לי משפחה, ילדים, אך אין ברירה, יש מחויבות, מדובר בבעלי חיים וצריך להמשיך. צמצמנו למינימום את השהות בחוץ, אני יכול לומר לך כי רק לאחר תקופה אתה מתחיל לקלוט את הטירוף. כשה נגמר אז פתאום אתה תופס את עצמך ושואל שאלות, לעיתים שאלות לא פשוטות. המחשבות באות אבל אז אתה מבין שיש לך מחויבות ואין ברירה אלא להמשיך. אני יכול לומר לך בוודאות, הזמן לא משכיח את האירועים, להיפך, כל דבר קטן מקפיץ אותך."

## אתה גם מנהל רפת במפלסים, איך התמודדו שם?

"אותו דבר רק שהיו פחות נפילות, גם מעט התרעות צבע אדום, נפילות בתוך הקיבוץ לא היו. אבל הצוות שם תפקד נהדר, זה לא מובן מאליו, אנשים לא מבינים מה זה לחלוב תחת הפצצות, זר לא יבין זאת."



חליבה בזמן הפצצות

עובדי אדמה, חקלאים. ואם לא די במציאות, הרי שהקורונה הביאה איתה עליית מחירים מטורפת במזון לרפתות.

## איך כעת מתמודד עם המחירים?

גידי "עליית המחירים מחודש ינואר היא בין 50 ל-70 אחוז התייקרות ואין בינתיים סימנים של ירידה במחיר, יש קצת האטה אך עדיין המחירים גבוהים. לדוגמא, תירס גרוס בכל שנת 2020 עלה כ-200 לטון וכיום המחיר הוא באזור 350 דולר לטון. וזו אותה מגמה בכל המזונות. תראה ברבעון הראשון של 2021 לא היה עדכון מחיר מטרה והעדכון המשמעותי הגיע בחודש אפריל שהוא קצת איזן את התמונה. ב-1.7 יש איזו תוספת קטנה שהיתה האמורה להיות גבוהה יותר, אך בגלל הסכם החלב האמור להיחתם, המחיר נמוך יותר. חייב לציין שאנחנו בעד ההסכם הנותן סוג של יציבות כלכלית."

## הרפת שלכם ספגה פגיעות ישירות, ספר לנו?

"כן, בהחלט, אני חושב שהסבב הזה על אף שהיה קצר, כשבועיים בערך, היה המפחיד ביותר מכל הסבבים מבחינת ההתנהלות ברפת. האינטנסיביות של הירי היתה עצומה בעיקר בשבוע השני. שתבין, היו ימים של בין 10 ל-20 נפילות ביום בתחום הקיבוץ ובשטחים הפתוחים, החקלאיים. היתה פגיעה ישירה בבית שלשמחתנו היה ריק, פגיעה במגרשי משחקים, היו פגיעות בעוד כמה מבנים. ברפת היתה נפילה באזור היונקיה ו-5 עגלות מתו ועוד 2 נפצעו. כשהתקשרו להודיע לי על הנפילה ברפת, הגעתי וזה ממש כמו בסרטי אימה או סרט מלחמה, גיא הריגה ממש. למרות שמדובר בעגלות המראות היו קשים ביותר."



ספגה פגיעה ישירה. רפת נחל עוז



שינה את הקיבוץ לעד. דניאל טרגרמן ז"ל

"ברפת היתה נפילה באזור היונקיה ו-5 עגלות מתו ועוד 2 נפצעו. כשהתקשרו להודיע לי על הנפילה ברפת, הגעתי וזה ממש כמו בסרטי אימה או סרט מלחמה, גיא הריגה ממש. למרות שמדובר בעגלות המראות היו קשים ביותר.."

### טראומת דניאל טרגרמן ז"ל

אם יש אירוע שנותר חקוק בלב רבים מאיתנו ובוודאי בליבם של חברי קיבוץ נחל עוז, הוא האירוע שבו נהרג הילד דניאל טרגרמן בן ה-4 וחצי. אירוע טרגי שעד היום קשה לגידי לדבר עליו.

### ספר לי על האירוע הטרגי של רצח הילד דניאל טרגרמן ז"ל?

"האירוע הזה שינה את הקיבוץ, ציון דרך טרגי בחיינו. זה היה במבצע צוק איתן, לקראת סיום המבצע, הרגישו שיש שקט וקראו לתושבים לחזור הביתה. בשישי בבוקר החל שוב ירי מאסיבי ואז התארגנו שוב לצאת מחדש ומשפחת טרגרמן התארגנה לצאת והיתה נפילה מחוץ לבית, רסיסים חדרו אל תוך הבית והרגו את דניאל הקטן"

### איך היית מגדיר את המצב הנפשי של הקיבוץ?

"בגדול, צריך לעשות חלוקה בין מבוגרים וילדים. בקרב הילדים, אני מעריך כי לפחות כ-50 אחוז מהילדים מטופלים ברמה כזו או אחרת, על ידי עובדי הרווחה, הפסיכולוגים ואנשי הטיפול. בקרב המבוגרים זה מתחלק, יש כאלה שמדחיקים ויש מי שהולך לטיפול".

### השגרה מנצחת?

"חד משמעית כן, יש כמובן לימוד מסקנות ויודעים שיהיה עוד סבב אבל החיים חזקים מכולנו".

### ומה איתך?

גידי שותק לכמה שניות "אחרי צוק איתן, הייתי בטיפול מעל לשנה, אצל פסיכולוג".



## עגלים בריאים יותר בפחות מאמץ

### CalfRail

#### האכלה אוטומטית

- עד 8 האכלות ביום
- טמפרטורה אוטומטית
- מנות מותאמות לגיל העגלה

#### ניצולת מזון מעולה

- ספיגה משופרת
- התפתחות נכונה
- תחלואה נמוכה

#### יעילות גבוהה

- עד 80% חיסכון בזמן האכלת היונקים
- גמישות בלוחות זמנים ביונקיה
- ביצועים גבוהים



במערכת ההאכלה VARIO smart ניתן לשלב מתקן CalfRail עם שני מתקני HygienBox להאכלה קבוצתית!

## VARIO smart מערכת להאכלה אוטומטית

- האכלה על פי הצורך כבר מהיום הראשון
- מנות טריות מספר פעמים ביום
- כל הנתונים זמינים בזמן אמת לרפתן במחשב, בנייד או בטאבלט דרך CalfApp ו-CalfCloud



מגוון דיגיטאליים המספקים תמונה עדכנית ומלאה על העגלים ומתן פתרונות בזמן אמיתי



#### CALFAPP VITAL

#### מעקב רציף אחר בריאות העגל

- איסוף נתונים והערכה בריאותית של כל עגל
- מד-חום מבוסס Bluetooth
- איסוף תמונות והערות
- שמירת נתונים בענן יעודי CalfCloud
- הורדה חינמית מ-GooglePlay ו-AppStore



#### CALFAPP GO!

#### כל העגלים אצלך בנייד

- שליטה מלאה מכל מקום
- שליטה מרחוק על מתקן ההאכלה
- הפעלה פשוטה ואינטואיטיבית



#### CALFCLOUD

#### כל הנתונים במבט אחד

- ניהול של כל מרכיבי המערכת וקבלת נתונים עדכניים במחשב
- כל מתקן של Vario smart כולל חיבור לאינטרנט
- חשבון חינם
- [www.calf-cloud.com](http://www.calf-cloud.com)



מיגונויות צמודות לרפת

אני מעריך כי לפחות כ-50 אחוז מהילדים מטופלים ברמה כזו או אחרת, על ידי עובדי הרווחה, הפסיכולוגים ואנשי הטיפול

### לאחר 20 שנה, עדיין יש לך ציפיות מהממשלה?

"תראה, ניסינו הכל כבר, אני חושב שהגיע הזמן לדיבורים, וויתורים, אני בכלל לא בטוח שהצד השני רוצה לדבר, אבל אם לא ננסה משהו אחר לעולם לא נדע. אנחנו כאן מקווים לשקט, פשוט שיתנו לנו לחיות בשקט".

### ולסיום, איך זה להיות חקלאי בעוטף בישראל 2021?

"אני חושב ששר החקלאות הקודם, שוסטר, שם אותנו בפרונט וזה היה טוב, לצערי הוא לא המשיך. צריך הרבה סבלנות להיות חקלאי, כולם מדברים על יוקר המחיה ומפילים את הכל על החקלאים, כמו מחיר החלב. הם לא מבינים שאנחנו מקבלים הכי פחות בשרשרת המזון. אבל מה, את מי הם יתקפו, את הטייקונים, רשתות השיווק, ברור שלא. אז נשארנו אנחנו, החקלאים הקטנים. לצערי חקלאות זה לא מה שהיה פעם, חקלאות היתה פעם מילה נרדפת לציונות, עבודה עברית, היום הכל דרך החור של השקל. תראה, גם בתקופת המלחמה, שיווקנו חלב גם בימים ההכי סוערים. גם עבדנו בשטחי החקלאות שלנו, יש לנו פלחה, חמניות, תפוזים, גזר וכל הגידולים מגיעים עד גדר גבול. יאללה שיהיה כבר שלום כאן". ▲

### איפה זה תפס אותך?

"אני הייתי בבית, בטווח ראייה מבית טרגרמן, כשהיתה הנפילה מיד רצנו לשם והבנו שקרה משהו נורא. משפחת טרגרמן יצאו מהבית ונכנסו אלינו הביתה. וכאן נעצור, מעדיף פחות לדבר על זה, לילה מהקשים בחיי, עברו 7 שנים ועדיין זה פצע שלא הגליד, לא רק אצלי אלא אצל כולנו כאן".

### מה בעצם מחזיקה אותך ואת חבריך בקיבוץ?

"תשמע, זה הבית שלי, אני כאן מעל 45 שנה, זה הבית. יש משפחות שהגיעו לכאן אחרי צוק איתן, מאז ועד היום קלטנו 35 משפחות חדשות. אותם צריך לשאול למה הם באו לכאן ואף משפחה לא עזב כאן, זה הקטע המדהים. זה הבית".



# מכסטרות חלב

**מגיעה במידות 150-260 ליטר**

• **ידית אלחוטית לחלוקת החלב**

• **דיוק בכמות החלב**

• **טמפרטורה אחידה**

• **4 גלגלים לנסיעה יציבה**

ומניעת התהפכות

• **פסטור חלב בעל**

**תקן אירופאי**

• **הנעה חשמלית**

על ידי מצבר

• **ממשק ידידותי**



# רפת נווה אור צינונים ומקלחות סביב לשעון

ראובן זלץ

**עמק המעינות, מהמקומות היפים, המיוחדים והחמים ביותר בישראל. ושם, ממש באמצע, ממוקם קיבוץ נווה אור והרפת המטופחת שלו. יש רפתות שעדיין מרגישים בהן את אוירת הקיבוץ של פעם וברפת נווה אור, היא מורגשת מאוד, אין הסבר רציונלי לעניין. רויטל כץ מנהלת הרפת "העיקר זה הצוות, מגובש ואכפתי". מסע בזמן, אחורה וקדימה •**

מיד בכניסה לרפת, רואים ומרגישים כי לאנשים אכפת כאן מהרפת והסביבה, אולי זו היד הנשית של המנהלת וצוותה. הרפת מטופחת ונקיה, עציצים, פסלים, תאורת שטח מיוחדת וצבעונית. מדובר ברפת ישנה שהוקמה אי שם באמצע שנות ה-50 ונדמה שהזמן שם עצר מלכת, אולי בגלל החום הכבד, אך ההרגשה כשמגיעים לרפת נווה אור, היא הרגשה של מקום עם נשמה. בכלל, נדמה כי הזמן בעמק המעינות הוא זמן אחר, פריפריאלי, חם ושקט, נורא שקט שם. מנהלת הרפת, רויטל כץ, לא שוכחת לפרגן, כל הזמן, לצוות, לאנשים. לדעתה, אין חשוב יותר מצוות מגובש ואיכותי.

## ראשית לאקטואליה, איך אתם מסתדרים על עליית מחירי המזון?

רויטל "אני מרגישה את זה רק שאני מקלידה למחשב את הנתונים והחשבוניות. אנחנו מאוד מודעים למצב, מקווה שהמצב יתאזן, בעניין הזה אין לנו הרבה מה לעשות וסומכים על פרנסי הענף שהדבר יבוא לידי ביטוי במחיר המטרה".

## ממשק ההזנה שלכם?

"אנחנו מחלקים 3 עגלות ביום לחולבות, מקרבים כעשרה קירובים ביום, תלוי במקלחות, ככול שיש יותר מקלחות אנחנו מקרבים יותר. מכיוון שאנחנו עושים את כל המזונות כאן, אז התכנון הוא ספציפית אלינו אבל לפעמים אתה תקוע עם מזון שאתה חייב לסיים אותו. יש לנו את ירון זלוסקי שהוא למד



ממליץ לכל זוג צעיר. אייל כהן



העיקר זה הצוות. אנשי רפת נווה אור

"מחודש אפריל אנחנו מה שנקרא בכוננות קיץ והולכים ועולים בכמות המקלחות לפי הצורך. עד למצב שאנחנו מגיעים עד ל-8 מקלחות ביום. יש ימים בקיץ שפשוט מדובר ב-24 שבע של מקלחות וצינונים"

הזנה והוא דייקן מאוד. בכלל כל הצוות הבוגר עשו קורסים בנושא רפת, זו הגישה שלנו כאן."

### אפשר לומר שהרפת שלכם היא בשלישייה המובילה מבחינת תעוקת חום?

רויטל מחייכת "כן, אפשר לומר, היא בהחלט באזור סיכון לגמרי, גם מבחינת כניסת מחלות, הרפת שלנו סובלת הרבה כי אנחנו ממש צמודים לגבול. אם נחזור לחום, אנחנו נעזרים מאוד במערכות בקרת אקלים המראה לנו את מצב עומס החום אצל הפרה. מחודש אפריל אנחנו מה שנקרא בכוננות קיץ והולכים ועולים בכמות המקלחות לפי הצורך. עד למצב שאנחנו מגיעים עד ל-8 מקלחות ביום. יש ימים בקיץ שפשוט מדובר ב-24 שבע של מקלחות וצינונים."

### איך היחס בין הקיבוץ לרפת?

"נתחיל מזה שהקיבוץ שלנו מתבסס על חקלאות והרפת הוא הענף הרווחי והיציב במשק. יש לעיתים ויכוחים על כל מיני נושאים כמו זבובים וכאלה אבל זה ממש בקטנה. בגדול יש קשר טוב מאוד בין הרפת למשק. יש כאן פנסיונרים העובדים לעיתים, כשצריך, יש לנו בני נוער, אני רוצה להאמין שהקשר טוב וחם."

### רכש מוצלח מהמרז

רויטל מציגה בפניי את אייל כהן "הוא רכש מוצלח ביותר ממרכז הארץ שהתחתן עם בת קיבוץ ואיש מרכזי ברפת שלנו."

### איך החיים בעמק המעינות לרכש מהמרז?

אייל צוחק "מדהים, מדהים, השינוי הכי טוב שעשיתי בחיי, הילדים מאושרים. את עומר אישתי הכרתי באוסטרליה,

### גבר יונקיסט

אילן קלפטר (אין קרבה לגיטריסט) היה בעבר איש חינוך, אחראי על החינוך במשק ואפילו גנן בגן ילדים. כיום אחראי יונקיה. אילן "משנת 2004 אני ביונקיה, לפני כן, עבדתי כרכז חינוך בקיבוץ וכגנן בגן ילדים ואז הגיע המהפך ועברתי לגן הילדים ברפת. רמי אילת, מנהל הרפת הקודם הציע לי ומאז אני כאן. טוב לי מאוד,



מצאתי את עצמי ברפת. אילן

השינוי המקצועי מעבודה בחינוך לבין העבודה ברפת, הוא שינוי משמעותי אפילו קיצוני, מרגיש שהתחלתי לחיות מאז שעברתי לרפת. יש כאן את האחזיות של התחום שאני אחראי וזה לעיתים גם 24 שעות כוננות אבל אני לגמרי שלם באהבה."



הגרפיטי בכניסה לרפת

במהלך טיול. חזרנו לארץ גרנו אצל ההורים שלי במרכז, התחתנו ולפני 5 שנים עברנו לקיבוץ. מאז אני לא יכול ולא רוצה לצאת מכאן. אני רגוע, שקט, מאושר, החיים שלי דבש, באמת, רק שיימשך ככה. ממליץ לכל זוג צעיר לעשות את המהלך הזה, משנה חיים, ללא שום הגזמה."

### מרגישים ממש פריפריה כאן?

רויטל "מאוד, תראה, האפשרויות, לאו דווקא ברפת הן קטנות. ההובלות יקרות והכי מאפיין את הפריפריה הוא מיעוט אפשרויות ולפעמים זה גם יתרון."

### מה מצב הרפת ותוכניות לעתיד?

"ההשקעה הכי נחוצה לנו ונעשה אותה בקרוב, מקלחת צינון נוספת. לא מדובר כרגע על איחודי רפתות או דברים כאלה, אבל הכל פתוח. אנחנו מאוד מקווים שהרפת תישאר באתר שלנו ולדעתי זה מה שיהיה. באשר לכמות החלב, יש לנו לאן לשאוף, מאז הנפילה שך הפה והטלפיים וגם קדחת שלושת הימים, אנחנו במגמת שיפור מקצועי בכל הפרמטרים, באיכות החלב אנחנו גבוהים, פוריות השנה עשינו קפיצה, התמותה בירידה, בסה"כ הכיוון טוב. ואני חייבת לציין שהכי חשוב זה הצוות שלנו כאן, מקצועי, אוהב אכפתי ומגובש. ודבר אחרון, מקווה שאייל יחליף אותי מתי שהוא."

### הרפת לאן?

"אני אופטימית מטבעי, בסוף גם אם יהיה זעזוע, החזקים ישרדו ואני מקווה שהרפת שלנו תשרוד כל זעזוע שיגיע אם יגיע". ▲



### רפת נווה אור – תעודת זהות

רפת בעלת מכסה של כ-4.4 מיליון ליטר כ-400 חולבות, 3 חליבות ביום, החלב מסופק לתנובה. מרכז מזון עצמאי. מכון ישן משנות ה-60, קרוסלה פנימית 28 עמדות scr בשנת 2008 הוחלפה למעשה המערכת כולל הקרוסלה, אך המכון נותר באותה מתכונת, 3 חולבים במשמרת. צוות קבוע של כ-10 אנשים. אילן קלפטר, בן משק, אחראי יונקיה ופיטום, ירון זלוסקי, בן משק איש הזנה ומפעיל כלים. אייל כהן, אחראי בריאות העדר וחליבות, יובל שגיא, בן משק, איש האחזקה של הרפת, ג'ניפר מפרויקט 'חקלאות בעמק', פרויקט של חבר'ה אחרי צבא המגיעים לעמק המעיינות לעבודה מועדפת. ברפת מועסקים 4 תאילנדים ונערים בני משק. את הרפת מנהלת בחינניות רבה, רויטל כץ, בת משק, רפתנית מעל ל-25 שנים. לרפת יש גם מפטמה של כ-350 ראש ומגדלים עבור גורם חיצוני חצי קיבולת המפטמה.

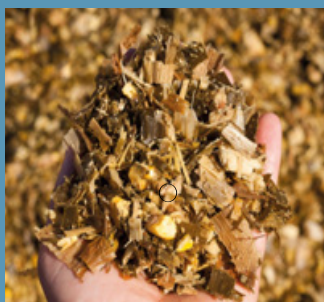


לבריאות הבקר -  
מניעה משתלמת מטיפול

## השבחה תזונתית



**לובון®**  
שמרים מפורקים לאיזון הפלורה בכרס



**ביוסטביל®**  
תרבות חיידקים משפרי החמצה



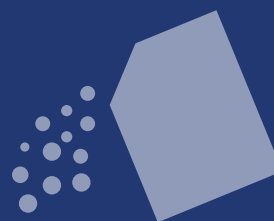
**מיקופיקס®**  
מנטרל רעלנים מספר 1 במספוא



מחקר ופיתוח



**דיג'סטארום פפ ליקוויד®**  
לחיים חדשים ליונקים



סל מוצרים מגוון

**שילד פרוייקטים ביולוגיים בע"מ**

מפעלי העמק, ת.ד. 73, מגדל העמק מיקוד 2310000

טל: 072.2635300 | פקס: 072.2635301 | [www.shieldbiologics.com](http://www.shieldbiologics.com) | [office@shieldbiologics.com](mailto:office@shieldbiologics.com)

# אביתר דותן

## "הקואופרטיב שהוקם ישמור על רפתני ישראל למקרה של חלילה ביטול חוק החלב או מחיר המטרה"

ראובן זלץ

אביתר דותן שתק למעלה משנה ולא התראיין מאז שסיים את תפקידו כמנכ"ל התאחדות יצרני החלב. כעת, כשדבריו הוכתרה בהצלחה רבה, הקמת קואופרטיב 'רפת ישראל', יש לאביתר מה לומר. בראיון בלעדי, הוא מדבר על הדרך להקמת הקואופרטיב, ההתנגדויות, החברים שהצטרפו, עונה למתנגדיו ולא שוכח לאחל עוד שנים ארוכות של שמירת מחיר המטרה וחוק החלב. דותן "ביום בלי תכנון ומנגנון מחיר מרכזי אנחנו נמצאים בשוק חופשי ובתחרות מוחלטת ואף אחד לא ישמור עלינו, אלא רק אנחנו על עצמנו". בלעדי •

אביתר "ולגבי ההתכנות לנזק מעצם הקמת הקואופרטיב, גם לחארטה הזו ניתנה גושפנקא עם אישור התקנות החדשות ויתירה מכך הקמת הקואופרטיב רק חיזקה את השותפות מול המחלבות בעניין הסדרה מחודשת והמבין יבין..."

גם מתנגדיו של אביתר דותן ויש כאלה לא מעט, מודים כי האדם בולדוזר, מציב מטרות וחותר בכל הכוח. מאז שסיים את תפקידו בהתאחדות, היה עסוק בהקמת הקואופרטיב או בשמו, 'חלב ישראל'. אביתר נכנס לתפקיד בכל הכוח, עם כל העוצמה והיחסים שבנה לאורך השנים. כשנה וחצי לאחר מכן, הוא יכול לסמן בהצלחה את הקמת הקואופרטיב. בראיון ראשון מאז סיום תפקידו בהתאחדות ולקראת תפקיד חדש, עונה אביתר על שאלותינו.

**ספר לנו על הקואופרטיב ואיך זה מסתדר מול ההסכם הצפוי להיחתם מול הממשלה, לשלוש שנים נוספות ואפילו חמש שנים?**

"ראשית שלב הקמת הקואופרטיב הסתיים, כמה סמלי בדיוק בימים של הארכת המנגנון, חשוב לי לציין כי מלכתחילה לא היה שום קשר של התכנות הקמת הקואופרטיב למשא המתן

הוא יישאר. לעצם השאלה על הסטטוס, נכון לעכשיו הצטרפו 194 קיבוצים ו-172 מושבניקים כחברים בישות החדשה בחתימה ובערבויות הנדרשות. רק לצורך הדוגמא אנחנו עומדים עם ערבות של כ-450 מיליון שקלים אם וכאשר אי פעם נרצה להפעיל את המערכת. זה כוח ועוצמה חשובה ביותר לקראת העתיד אם וכאשר".

### מי לא הצטרף ולמה?

"נשארו מספר קטן של קיבוצים ורפתנים מהמגזר המשפחתי שלא הצטרפו לקואופרטיב, כל אחד מסיבותיו, במאמר מוסגר, לצערי רובן פרסונליות וארגוניות ולא ענייניות לעצם ההקמה. ואני קורא להם מכאן, שיקימו מייד קואופרטיב נוסף וצרכו אליו את כל אלו שלא הצטרפו לרפת ישראל, כי לדעתי אחרת, יגיע היום והם יתחרטו. אני קובע פה, אי הצטרפות להתארגנות כלשהי לקראת היום שאחרי היא חוסר אחריות מוחלט של הרפתן. לצערי יש לכך דוגמאות בכל העולם באשר לתוצאות של רפתן הבודד שחשב כי יוכל להצליח לבד. המציאות הוכיחה כי גורלו של הרפתן הבודד נגזר והוא אינו יכול להיות חלק מהעולם העסקי והמסחרי העתידי. אנחנו יכולים להצליח רק אם נתאחד, נהיה גדולים, חזקים ומשפיעים, אחרת יאכלו אותנו. הדוגמאות לכך רבות בגרמניה, צרפת, סקנדינביה, ארה"ב עוד ועוד".

### אתה בעצם קורא לתחרות בענף, לא עדיף שכולם יהיו תחת קורת גג כמעט בכל מחיר?

"אנשים בענף שלנו מתבלבלים, ביום בלי תכנון ומנגנון מחיר מרכזי אנחנו נמצאים בשוק חופשי ובתחרות מוחלטת, אף אחד לא ישמור על אף אחד. כולם ירצו



חייבים להתכונן ליום שאחרי. אביתר דותן

התמידי שהמדינה מנהלת איתנו. החלטה האסטרטגית על הצורך המיידי להקים סוג של "פוליסת ביטוח" אם וכאשר יבוטל המנגנון או פגיעה בחוק החלב, התקבלה כבר לפני שלוש שנים ובהתייחסות של 15 שנה קדימה ובעיקר ניצול חוק הפטור החקלאי הקיים היום ואין לדעת לאיזה תקופה

## מגוון פתרונות RPC להדברת זבובים במשק



**זבוב-ON**  
מלכודת זבובים מקצועית חד פעמית ללכידת עד 40,000 זבובים!!!!



**Proteco Fly trap**  
מלכודת מקצועית רב-פעמית, נוחה וקלה לתפעול וניקוי



**Proteco Zvuv-on**  
פיתיון מקצועי למלכודת זבובים



**מאסטר כליי וטרירי**  
תכשיר נוזלי לריסוס בכתמים לקטילת זבובים בוגרים.



**קונטרול**  
תכשיר משולב IGR (מג"ח) להדברה יעילה של רימות זבובים ומגוון רחב של מזיקים בסביבת בע"ח.

להדרכה וייעוץ ניתן לפנות לעלמה קיסוס  
מנהלת תחום הדברת מזיקים וטריריים בחברת RPC - 050-5533398

פיתוח, ייצור, ייעוץ ושיווק פתרונות הדברה מתקדמים  
טל' 1700 500 405 | משני 02 631112 | פקס 02 6522866  
[www.rpc.co.il](http://www.rpc.co.il)

**RPC**  
פתרונות הדברה מתקדמים

למכור ליטר חלב במחיר גבוה ובכמויות גדולות ומי שיהיה ערוך ומוכן ישחק במגרש. בשוק חופשי התחרות תהיה בין הרפתנים שלא יישארו מאורגנים לבין המחלבות ולבין התארגנויות שהוקמו מבעוד מועד. דרך אגב, התארגנויות שקמו בעולם תוך כדי ביטול התכנון, לא שרדו. רק בתכנון והקמה מראש והגעה מוכנים ניתן להיות חלק בעולם החלב. משפחה חיה תחת קורת גג אחת בגלל אהבה וערכים והסכמות ופשרות, אי אפשר להכריח בני אדם להיות חלק מזה. הקואופרטיב הינו וולונטרי וכל הנכנסים דנו בתוך הקיבוץ שלהם או הרפתן המשפחתי עם המשפחה שלו ואף אחד לא הכריח אותם להצטרף. ההפך, היה תהליך הצטרפות איטי ובחלקו הגדול היינו יותר משלוש פעמים באותו ישוב או משפחה ותודה לזום".

נכון לעכשיו הצטרפו 194 קיבוצים ו-172 מושבניקים כחברים בישות החדשה בחתימה ובערבויות הנדרשות. רק לצורך הדוגמא אנחנו עומדים עם ערבות של כ-450 מיליון שקלים אם וכאשר אי פעם נרצה להפעיל את המערכת. זה כוח ועוצמה חשובה ביותר"

### מה מייחד את הקואופרטיב ולמה שלא יהיה מסונף להתאחדות יצרני החלב?

"תשמע, בקואופרטיב הכול וולונטרי ויישאר כזה, אם וכאשר אי פעם יבוטל מנגנון המחיר או חוק החלב, על רפת ישראל להיות קואופרטיב מצוין ותחרותי, עם איכות חלב גבוהה ולתת שירות מעולה לרפתניו, חבריו. בקיצור גוף מקצועי בפרמטרים הגבוהים ביותר ולכן כל ניסיון לשנות את כללי המשחק, במקרה הזה תקנון, של ישות מסחרית שיווקית עסקית לישויות דומות בענף החלב התאחדות, או שיואון וחקלאית, זה לא יקרה. מצד אחד ניסו לנגח אותנו שאנחנו מקימים משהו הדומה לקיים ואולי אנחנו דורכים על יבלות של מישור. אך כולם הבינו לבסוף שזה לא נכון, עכשיו מנסים להסביר לנו שרוצים אותו דבר. זה לא יקרה. יש שתי סוגיות בהן כל חברי הקואופרטיב מסכימים שניתן לשפר בתקנון האחד זה ייצוג, והשני חינוך בעלי המכסות הקטנות ובהחלט אנחנו בכיוון הסדרה של הנושא גם אם אף אחד חדש לא יצטרף. בדיקטוריון ובאספה יבואו לידי ביטוי באופן שווה לכוחם הנכנסים כחברים ובנוסף בימים של תוספת יצור יהיה מרכיב תוספת לרפתות הקטנות על בסיס הקצבות מיוחדות המוגדרות בתקנון, דבר המשמעותי לרפתות הקטנות".

### לא נהיה כמו ענף הפטם

אביתר מכיר היטב את רוח הרפתנים, הוא גם יודע שיש מתנגדים להקמת הקואופרטיב מסיבות שונות, בין השאר, עצם הקמת הקואופרטיב, מסמן לממשלה כי הנה הרפתנים יודעים שחוק החלב פאסה. אך אביתר דוחה מכל וכל את הטענה הזו טענות אחרות ואומר "ענף החלב למד מטעויות העבר ובשום אופן לא נהיה כמו ענף הפטם".

### אתה מכיר את הטענה כי הקואופרטיב עלול לפגוע בשמירה על מחיר המטרה ומה יעשה הקואופרטיב כשיחתם ההסכם החלב לחמש שנים?

"במהלך השנה הקרובה צוות מקצועי יכתוב את הספר הטכני של הפעלת הקואופרטיב, בשותפות עם מנהלי קואופרטיבים מרחבי העולם. כולל פרטי הפעלה בהם צריך לרדת לפרטים הקטנים ביותר כמו מבנה ארגוני, מערכת תפעול, מערכת שיווק, קשרי לקוחות, איכות חלב ועוד. עד יוני 2022 ספר זה יהיה מוכן לפרטיו. במקביל עד סוף 2021 יוקמו המוסדות בפועל, השלמת התקנון, אסיפות אזוריות, אסיפה כללית, הקמת דירקטוריון מבוסס חברי האגודה ומאותו רגע החלטות בידיהם. ולגבי ההתכנות לנזק מעצם הקמת הקואופרטיב, גם לאחרטה הזו ניתנה גושפנקא עם אישור התקנות החדשות ויתירה מכך הקמת הקואופרטיב רק חיזקה את השותפות מול המחלבות בעניין הסדרה מחודשת והמבין יבין. לא עשינו את כל זה כדי לקבל קרדיט אלא לבנות כוח ליום שאחרי. אנחנו לא נשאר כמו ענף הפטם וכל ענפי החקלאות האחרים שלא מצאו את עצמם עד היום אחרי ביטול התכנון אצלם. למדנו את הלקח ואם חלילה יגיע היום שבו יבוטל התכנון, ענף החלב יהיה מוכן לקראתו".

### מה חלקם של הארגונים הכלכליים בקואופרטיב?

"לארגונים הכלכליים אין שום חלק ישיר בניהול הקואופרטיב, זו שמועה נוספת שניסו להמציא כדי לתקוע מקל בגלגלים. הארגונים הכלכליים מתוקף אחריותם ל-223 קיבוצים עם מכסת חלב העמידו את כל הכלים לבעלי המכסות להקים ארגון מסוג זה ורק לטובתם. הארגונים לא יהיו חלק במוסדות הקואופרטיב אך ורק בעלי מכסות יהיו חברים באגודה. כל החברים שיצטרפו רואים במהלך זה כצעד הכרחי ביותר. אבל חייב לציין כי בלי מנש, מנהל משקי עמק הירדן שהתרוצץ שנה שלמה כיו"ר ההקמה משיבה לשיבה, כל זה לא היה קורה. בלי השותפות והתמיכה של כל מנהלי הארגונים באזורים שלהם כולל מול המגזר המשפחתי כל זה לא היה קורה והכול ממניע אחד בלבד, להעניק כלי לענף ליום שאחרי, שום אינטרסים אחרים לא היו ולא יהיו".

### ולאן אביתר הולך מכאן?

"ראשית אני מאחל לענף שלנו עוד עשורים ארוכים של המשך התכנון והמנגנון ומצד שני אנחנו מוכנים לכל יום שיעמיד את הענף המורכב שלנו מול פני אתגר חדש. אני ממשיך ללוות את תהליך כתיבת הספר הטכני של הקואופרטיב. באופן אישי לגבי עתידי, אני הולך לנהל חברת החזקות ישראלית שכל כולה נעוץ ביצוא חקלאי, ישראלי, כחול לבן. רכישות של טכנולוגיה ותעשיות חקלאיות וביצוע פרויקטים חקלאיים גדולים בעולם כולו. נשאר אותך קצת במתח, פרטים בהמשך". ▲



# רוברט ברגר

## חירוף בטון

[berger.robert.fan@gmail.com](mailto:berger.robert.fan@gmail.com)

רוברט: 052-3265113

# זיו ברגר "חייבים לשמור על הרפתות בכפרי הנוער"

ראובן זלץ

**זיו ברגר ניהל את הרפת בכפר הנוער שפיה עד לפני כחודש ובמשך 4 שנים. בתקופתו זכתה הרפת לשבחים רבים ובשנת 2017 אף הגיעה למקום ראשון בליגת המושבים ובמקום הרביעי בשנים 2018 ו-2019. בתחילת חודש יוני החל לנהל את רפת שותפות שביל החלב בכפר ויתקין. גיל "הענף חייב להיות יעיל, איכותי וכמובן רווחי" •**

זיו ברגר רפתן, בן למשפחת רפתנים מכפר הס. בראיון מיוחד, הוא מסכם 4 שנים בכפר הנוער, מדבר על הענף ומביט קדימה. ברגר, בנם של מירי ויענקל'ה ברגר שעדיין מפעילים רפת משפחתית בכפר הס, מתגורר בבת שלמה, נשוי ואב לחמישה ילדים.

## אז למה בעצם עזבת את שפיה?

"כי הגיע הזמן, חשבתי להתקדם לרפת גדולה יותר עם אתגרים חדשים והייתי עם איזו הרגשה של מיצוי ברפת הקטנה בכפר. אמנם יש בשפיה אתגרים חינוכיים עצומים אך החלטתי לנסות ולממש את הפוטנציאל המקצועי שלי ברפת גדולה יותר. חיכיתי להזדמנות וכשפגשתי את השותפים ברפת 'שביל החלב', מיד ידעתי שזה המקום הבא שאני רוצה להיות בו".

## אפשר לסכם 4 שנים ברפת בכפר נוער?

"האמת שזה קשה מאוד לסכם 4 שנים ברפת שפיה, שנים הכוללות גם אתגרים מקצועיים, לצד אתגרים חינוכיים. יש הרבה חניכים שאיתם עבדתי לאורך השנים ואני מאוד מקווה ואף מאמין שהצלחתי להחדיר בהם את התשוקה לתחום ולענף".

## מה קשה יותר האתגר החינוכי או המקצועי?

"לדעתי אי אפשר להשוות בין השניים או לתעדף, אך שניהם היו מאוד משמעותיים ללא ספק. תראה, אין ספק כי הפן



זיו ברגר



"אם מישהו מהפקידות הבכירה או שרים בממשלה, חושבים כי אין צורך ברפתות בכפרי הנוער, אני ממליץ להם להגיע ולראות את העבודה הרפתנית והחינוכית, ויבין את החשיבות והמשמעות הטמונה בדבר"

### המדינה צריכה להתערב?

"אני חושב שקודם כל חובתם של כפרי הנוער להשתדל להיות יעילים ורווחיים, בשפיה זה ככה ובזכות זה אין כעת שאלה באשר לעתיד הרפת. נכון שבכפרי הנוער יש רגישות יותר לקיום הרפת ככלי חינוכי, אך בהנחה שהרווחיות תישחק ואם המדינה לא תתערב בדרך זו או אחרת, יש חשש לקיומן, כן וזה יהיה ללא ספק חבל מאוד. אם מישהו מהפקידות הבכירה או שרים בממשלה, חושבים כי אין צורך ברפתות בכפרי הנוער, אני ממליץ להם להגיע ולראות את העבודה הרפתנית והחינוכית, ויבין את החשיבות והמשמעות הטמונה בדבר". ▲



עדיין מפעילים רפת. מירי ויענקל'ה ברגר



הרפת ככלי חינוכי. גיל ותלמידים ברפת שפיה

החינוכי הינו חשוב מאוד בכפר נוער ובמוסד חינוכי ואני שמח שהצלחנו לשלב בהצלחה רבה בין החינוך לעבודה המקצועית ברפת. לקראת העזיבה שלי, הרגשתי כמה שהחניכים נקשרו אלי ולרפת וזה גרם לי לשמחה גדולה לצד עצב הפרידה."

### עד כמה חשובה החקלאות ככלי חינוכי?

"אני שמח שיש לא מעט כפרי נוער בכלל ברחבי הארץ והרגשתי את זה בשפיה בפרט, את החשיבות הניתנת לחקלאות בכלל ולרפת בפרט, ככלי חינוכי וטיפולי. כי אני חושב שיש לא מעט מקרים שראיתי חניכים עם כל מני סוגי מצוקות שהיה להם קל יותר להשתחרר עם הרפת."

### יש חשש לעתידן של הרפתות בכפרי הנוער?

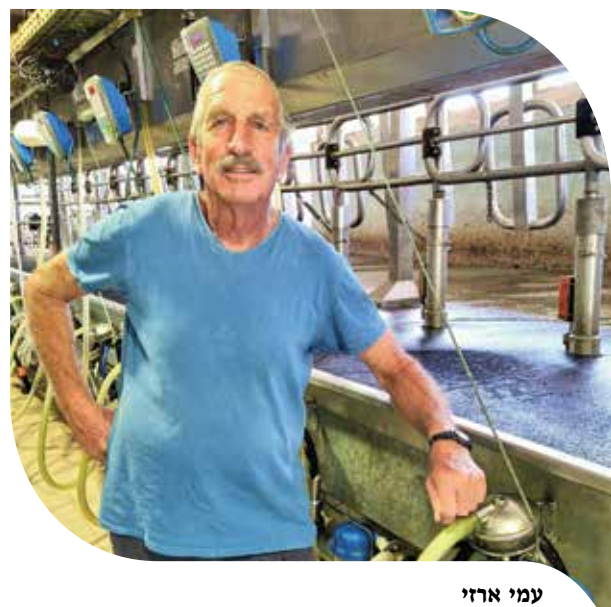
"זו שאלה מורכבת, אני חושב שיש בעיה כלל ארצית של דור המשיך ברפתות. ואני חושב שהחשיפה שהנוער מקבל בכפרי הנוער, יכולה באיזה אופן לפתור חלק מהבעיה. תראה, יש רפתות שחוסלו בכפרי נוער, יש סכנה לחלק מהרפתות בכפרי הנוער בדיוק כסכנה לרפתות מושביות קטנות."

# רפת שביל החלב – עמי ארזי "התארגנויות ושותפויות יצילו את הרפת המשפחתית"

ראובן זלץ

**שותפות רפת שביל החלב כפר  
ויתקין, ניסיון ראשון של התארגנות  
ושותפות של מספר רפתות  
משפחתיות במושב, ניסיון שנכון  
לעכשיו מצליח. עמי ארזי, אחד  
מששת השותפים "לצערי רפתן בודד  
לא ישרוד במציאות הישראלית" •**

הרפתות המשפחתיות עוברות מהפך בשנים האחרונות. השינוי במציאות הישראלית, הקושי בשמירה על רפת בעל מכסה קטנה, כמו גם מחסור בכוח אדם ודור המשך הביאו את המושבניקים לחשיבה מחדש. לאט אך בהתמדה אנו עדים לעוד שותפויות, התארגנויות והקמת רפתות גדולות יותר שיוכלו להתקיים בשוק הישראלי ובמציאות של שוק חופשי, ייבוא וירידה ברווחיות. עמי ארזי, 70 נשוי לחדוה 3 ילדים ושישה נכדים, דור שלישי בכפר ויתקין, מושב עובדים חקלאי שחגג 91 לפני כחודשיים. עמי כבר ראה הכל ונדמה כי אפילו המושבניק המבוגר הזה, הבין כי חייבים להזיז את הגבינה, תרתי משמע. עמי, בן למשפחת רפתנים, בן ממשיך העובד ברפת מאז גיל נעוריו אומר לנו "תמיד הייתי ברפת מאז שאני זוכר את עצמי. השתחררתי מהצבא 73 ואז החלטנו להגדיל את הרפת והגענו ל-35 חולבות שזה היה אז די הרבה פרות. בתחילת תהליך הרפורמה בתחילת שנות ה-2000 התארגנו קבוצה של רפתנים מכפר ויתקין להליכה לרפת משותפת, היינו יותר מעשרה רפתנים ובסוף יצאנו לדרך 6 רפתנים והקמנו את הרפת המשותפת, וקראנו לה שביל החלב". לפני כ-15 שנים עברה הרפת לאתר הנוכחי. עמי "עברנו אל האתר החדש באפריל 2005 ובהשקעה של כ-7 מיליון שקלים, כשהמכסה המשותפת היתה אז 2.5 מיליון ליטר וכיום אנחנו על כ-7 מיליון ליטר ושואפים לעוד. אני רוצה לציין כי היו לא מעט אנשים שלא נתנו למהלך הזה סיכוי והיו סקפטיים לגבי מושבניקים המקימים רפת משותפות מורכבת שכזו. לשמחתי הנה אתה רואה שהצלחנו, התוצאות טובות ויש כאן רפת לתפארת".



עמי ארזי

**ואיפה העקשנות המושבניקית הידועה?**  
עמי מחייך "להגיד לך שהכל וורוד, אז לא, אבל השותפים

הכלכלית ישראלית. תראה מה קורה בבאר טוביה, בדרום רמת הגולן, שם גם הבינו כי הגודל כן קובע, זה הפתרון, אין מה לעשות".

### ומילה שלך על ענף החלב כיום?

"בוא נגיד שכרגע הרווחיות הולכת ונשחקת בגלל מחירי המזון ושחיקת מחיר המטרה. אם הרפתנים לא יהיו מאוחדים והממשלה לא תשים רגלים ולעזור אז נוכל להתקדם הלאה, אני מקווה לטוב".

"..אני רוצה לציין כי היו לא מעט אנשים שלא נתנו למהלך הזה סיכוי והיו סקפטיים לגבי מושבניקים המקימים רפת משותפות מורכבת שכזו. לשמחתי הנה אתה רואה שהצלחנו, התוצאות טובות ויש כאן רפת לתפארת.."



מכון שביל החלב

מסתדרים ובמשך השנים הוספנו שני שותפים נוספים וכיום המכסה שלנו עומדת על כ-7 מיליון ליטר..

### רפת משותפת כזו, לדעתך זה הפתרון שיציל את הרפת המשפחתית?

"מה שיציל את הרפת המשפחתית, זה התארגנויות, לא יודע עם שני שותפים או יותר, כל אחד יחליט לעצמו אבל ללא רק התארגנויות משותפות, לצערי רפתן בודד לא ישרוד במציאות

## סימון וטילוף חמודי




**מקצועיות מעל הכל**

**עבודה במינימום הפרעה לעדר**

**ובמקסימום תשומת לב לכל פרה ופרה**

**טילוף בעיתו**

לפרטים: אעבלין 30012 ת.ד. 11 | 052-4254666 | 054-4699989



רפת שביל החלב

### ת. זהות רפת שביל החלב

ייצור של כ-7 מיליון ליטר, 620 פרות, כ-500 עגלות בגילאים שונים. מכון חליבה פרלל 16 בכל צד, צח"מ אפיקים. 5 עובדים זרים ו-5 ישראלים. מרכז מזון של אגודת רפתני כפר ויתקין 3 חליבות ביום. חלב מסופק לתנובה. מערכת סולארית בגגות קבוצות הנחלבות ובימים אלה מתקינים מערכות נוספות בגגות שעדיין פנויים.

### גם פתרון לבעיית דור ההמשך

לפני כחודש נכנס זיו ברגר לתפקיד מנהל הרפת, לאחר שנים מוצלחות כמנהל רפת שפיה. מבחינתו אין בכלל שאלה באשר לחשיבות, מהלך השותפויות וההתארגנויות ברפת המשפחתית אך לא רק "השותפות הזו באה לפתור כמה בעיות, האחד, עניין הגודל והיתרון ברפת גדולה והשניה, פתרון לבעיית דור ההמשך במושבים וגם בקיבוצים".

### ומה ההתרשמות שלך, לאחר כחודש בתפקיד?

"תראה, אין בכלל ספק כי זה עולם אחר מניהול רפת של כפר נוער. זו בהחלט רפת מיוחדת של 7 שותפים ובגודל של רפת קיבוצית, הצוות קטן יחסית אבל מאוד איכותי. בסך הכל רפת טובה אך כמובן שיש תמיד מקום לשיפורים. מדובר ברפת איכותית, מתקן מפואר ואתר ראוי. בעצם פרויקט כזה פותר את הבעיה שדברנו עליה, לגבי דור ההמשך. וזה סוג של פתרון השומר על המפעל המשפחתי וזה כלל לא מובן מאליו שמספר מושבניקים ישתפו פעולה בצורה כזו". ▲

# המחקר קובע טחינת מזון גם - מעלה תפוקה וניצול אפקטיבי של המנה!

בימים אלה שהיעילות והמקצועיות הן המפתח להצלחת  
הרפת, דאג שיהיו ברשותך כלים לטחינת מזון גם כי זו

## הדרך היעילה והחסכונית

שנה טובה  
ואג שלם



TOMAHAWK 505 XLM



TOMAHAWK 7100



Roto Grind

מחקר אוניברסיטאי בארה"ב קבע שקיצוץ / טחינת המזון הגם בבליל המוגש לפרות קובע את גובה תפוקת  
הבליל הנעכל בתחומים:  
תוספת משקל הבשר - בין 20% ל-40% בהשוואה עם אותה כמות קש בבליל שאינו קצוץ / טחון.  
תוספת בתפוקת החלב -  
ראה נתונים באתר: [ROTOGRIND.COM/advantages](http://ROTOGRIND.COM/advantages)

נייד: 050-5379383

טלפון/פקס: 03-9227921

דוא"ל: [aaviram11@bezeqint.net](mailto:aaviram11@bezeqint.net)

רח' פיק"א 10, פתח תקווה, 4961112

**א.אבירם**  
טכנולוגיות מיחזור

# אירוע פרידה מאביתר דותן

**עובדי ההתאחדות, אורחים וחברים  
קרובים התכנסו למפגש פרידה  
מאביתר דותן, שכיהן 7 שנים כמנכ"ל  
ההתאחדות מגדלי הבקר •**

**ראובן זלץ**  
צילום דוד שליט



לאחר 2 דחיות בגין התפרצות הקורונה והמבצע הצבאי בעוטף עזה, נערך אירוע הפרידה מאביתר דותן, לאחר 7 שנים בתפקידו כמנכ"ל ההתאחדות התכנסו ובאו עובדי ההתאחדות, חברים ואורחים. האירוע התקיים ב-16.6.21 בבית ההתאחדות בקיסריה. זה היה אירוע צנוע במתכונתו, אך מרגש שבו בירכו, נפרדו ושרו, העובדים והאורחים עם אביתר שהגיע עם משפחתו לאירוע. כ-70 איש הגיעו לרחבת הדשא בקיסריה, עובדי ההתאחדות, חברי מועצה נכנסת, יוצאת, איציק שניידר, מנכ"ל מועצת החלב, גיורא פוין, מנכ"ל שיאון, איתי ברק, מנכ"ל החקלאית ויעקב בכר, יו"ר הארגונים הכלכליים הקיבוציים. את האירוע הפיקו, סיגל ורון, ענבל בלס, שמעון אברג'ל ועדי קפלן וכמובן ליאור שמחה, המנכ"ל הנכנס. החברים בירכו את אביתר בחמימות ובהתרגשות, עובדי ההתאחדות הכינו לו שי מיוחד למזכרת ואביתר הנרגש בירך את הבאים לתודה והצלחה ואיחל לליאור הצלחה בתפקידו ושגשוג לענף החלב. החברה שרו בציבור, טעמו מטעמים חלביים ורשמו ערב מוצלח ומיוחד. ▲





# ביצוע בדיקות הריון מוקדמות בחלב והשפעתן על רווחת הפרה וביצועי הרבייה בהשוואה לבדיקות הריון רקטליות

**ביצוע בדיקות הריון בחלב יכול להוביל למהפכה ממשית בכל עבודת רופא הרפת והרפתנים. שיטה זו מאפשרת מצד אחד ביצוע של בדיקות הריון מוקדמות היכולות להוביל לזיהוי מוקדם של פרות שאינן בהריון ועל ידי כך לצמצם את ימי הריק המהווים נתון כלכלי חשוב ברפת מחקר מקיף הבודק את היעילות הכלכלית, של בדיקות הריון מוקדמות בחלב והשפעתן על רווחת הפרה וביצועי הרבייה בהשוואה לבדיקות הריון רקטליות •**

**יניב לבון** התאחדות מגדלי בקר | קיסריה  
**שמוליק פרידמן** מועצת החלב | מאל"ה  
**עדין שווימר** מועצת החלב | מאל"ה  
**רמה פלק** מועצת החלב | מאל"ה

## מבוא

מדדי רבייה מהווים את אחד המדדים החשובים והעיקריים להצלחה המקצועית-כלכלית של הרפת (Inchaisri et al., 2012; Ribeiro et al., 2010). רפת הסובלת משיעורי התעברות נמוכים ו"ימי ריק" ארוכים נאלצת להוצאת פרות שאינה רצונית הנגרמת מבעיות התעברות, עלייה בימים בתחלובה וירידה בייצור החלב. רפת כזו נפגעת באופן משמעותי ביכולת תכנון הייצור-שיווק לאורך השנה ובעיקר ביכולת התכנון של מועדי ההמלטות. פגיעה זו עלולה להוביל גם לירידה ברווחיות הרפת (De Vries, 2006; Lee and Kim, 2007). כיום, השיטה הנהוגה לביצוע בדיקות הריון ברפתות ישראל הינה על ידי הרופא המטפל באמצעות ביצוע בדיקה רקטלית הנעשית סביב 40-45 יום ממועד ההזרעה האחרונה. שיטה זו מצריכה הבאה, קשירת הפרה והמתנה להגעת הרופא בעמדת הבדיקה. פעולות אלו מוציאות את הפרה מסדר יומה הרגיל, מה שעלול להוביל לפגיעה ברווחתה.

**בדיקות הריון בחלב יכולות לתרום לשיפור רווחת הפרה ולשיפור מדדי הרבייה**

## בדיקה באמצעות אולטראסאונד

כיום, עם התפתחות הטכנולוגיה קיימות שיטות נוספות לבדיקת הריון בבקר היכולות מצד אחד להוביל להקדמת מועד ביצוע הבדיקה והאבחנה ומצד שני להוביל לשיפור ברווחת הפרה. אחת השיטות הינה בדיקה באמצעות מכשיר

אולטראסאונד נייד המאפשרת מחד הקדמת מועד הבדיקה ליום 26 לאחר ההזרעה, אך מאידך גם זו הנה בדיקה פולשנית המצריכה מיומנות של הבדק וכן את קשירת הפרה לצורך הבדיקה. שיטה נוספת שפותחה בשנים האחרונות הינה בדיקת הריון בדגימת חלב הניתנת לביצוע כבר מ-28 יום לאחר ההזרעה (Green et al., 2005). שיטה זו למעשה בוחנת את ריכוז החלבונים הספציפיים להריון (PAGs) המופרשים מ"כפתורי השליה" (קוטיליזונים). השיטה הינה בעלת רגישות וסגוליות גבוהות (98.7%-94.4% בהתאמה על פי נתוני החברה) כבר מיום 28 מההזרעה ואמינותה עולה ככל שימי ההריון עולים. הבדיקה הינה בדיקה נוחה – בלי להפריע לפרה – וקלה ליישום – דיגום בחליבה.

### קשירת הפרה אינה נדרשת

יתרון נוסף של הבדיקה הזו בא לידי ביטוי בכך שאינה דורשת את קשירת הפרה ושינוי סדר יומה ועל כן גם אינה פוגעת ברווחתה. כיום ישנו בארץ קיט מסחרי של חברת IDEXX המאפשר את ביצוע הבדיקה. שירות זה ניתן היום על ידי מועצת החלב ומתבצע במעבדת מאל"ה בקיסריה. ביצוע בדיקות הריון מוקדמות על מנת לזהות דווקא את הפרות שאינן בהריון הינו בעל חשיבות רבה ויאפשר החזרתן המהירה למעגל ההזרעות. קיצור הזמן להזרעה חוזרת יכול להוביל לשיפור ביצועי הרבייה של העדר. יש לזכור שמועד ההזרעה הינו מדד מפתח בהקשר של היכולת לשפר את מדדי הרבייה ברפת. עבודה שנעשתה בקנדה (LeBlanc, 2013) הראתה שהיעילות הכלכלית של זיהוי ההריון תלויה בכמה גורמים:

1. מועד ביצוע הבדיקה לאחר ההזרעה
  2. אמינות הבדיקה
  3. השפעת הבדיקה עצמה על מוות עוברי
  4. יעילות זיהוי הייחומים ו-5. מהות השיטות (הטיפוליים) הננקטות בפרות השליליות לצורך החזרתן המהירה למעגל ההזרעות. השיטות העיקריות בהן נוהגים לצורך החזרת הפרה למעגל ההזרעות הינן:
- מתן פרוסטגלנדין (PG) לצורך ניוון הגוף הצהוב (במידה וקיים), וכתוצאה מכך קבלת ייחום וביוץ 3-4 ימים מאוחר יותר. התחלת סנכרון כגון OvSynch המשלב הזרקות של GnRH, PG וביצוע הזרעה עיוורת בהמשך.

### השימוש בהורמונים

למרות האפשרויות של החזרת הפרה להזרעה כמה ימים מוקדם יותר צריך לקחת בחשבון את העלייה הצפויה בשימוש בהורמונים וכן בצורך לקשור את הפרה לצורך מתן הטיפול. כמו כן, מתן הטיפול ההורמונלי עלול למנוע מהפרה את האפשרות לחזור לייחום באופן טבעי בין הימים 29 ל-42 תופעה שאכן קיימת באחוז לא קטן של הפרות. עבודות רבות גם מהארץ וגם מחו"ל מראות ששימוש מוגבר בהורמונים אינו מוביל לעליה בשיעורי התעברות בהשוואה להזרעות טבעיות ואף להיפך (Lavon et al., 2016; Friedman et al., 2012). כתוצאה מכך, השימוש בבדיקות ההריון בחלב גם אם לא יוביל לשיפור במדדי הרבייה, יוכל להוביל לשיפור ברווחת הפרה וכתוצאה מכך במדדים מקצועיים.

### מטרות המחקר

1. בחינת היעילות של זיהוי מקדים של אי הריון ביום 28 לאחר ההזרעה על מועד החזרה לייחום, שיעורי ההתעברות וימי הריק בהשוואה לזיהוי אי הריון בבדיקת הריון שגריתית של הפרה 40-45 יום לאחר ההזרעה.
2. בחינת היעילות הכלכלית של בדיקות הריון מוקדמות

3. בהשוואה לבדיקות הריון המבוצעות במועד הרגיל.
3. בחינת היעילות של זיהוי הריון מוקדם בחלב 35-40 יום לאחר ההזרעה כתחליף לבדיקה רקטלית על ידי הרופא לצורך שיפור רווחת הפרה.
4. ביצוע בדיקה נוספת בחלב 55-60 יום לאחר ההזרעה תשמש ככלי ניטורי לזיהוי מוות עוברי מאוחר.

### שיטות העבודה:

מטרות 1 + 2 פרוט המגיעות ל 28 יום לאחר ההזרעה יחולקו לשתי קבוצות. קבוצה אחת תיבדק על ידי הרופא כנהוג היום (40-42 יום לאחר ההזרעה) בבדיקה רקטלית, ואילו הקבוצה השנייה תיבדק באמצעות דגימת החלב בלבד ביום 28 לאחר ההזרעה. פרוט "חיוביות" מקבוצת החלב לא יעברו שום טיפול, ויבדקו בדיקה נוספת בחלב, 60-50 יום לאחר ההזרעה, וכן לפני מועד הייבוש הצפוי. פרוט אשר תאובחנה שליליות בבדיקה בחלב ביום 28 יטופלו על פי הנהוג במשק. מדדים אשר יבדקו על מנת לבחון את השפעת הבדיקה המוקדמת על קיצור ימי הריק ומדדי הרבייה: ימים מבדיקת הריון שלילית למועד ההזרעה, ימי ריק ושיעורי התעברות. ממצאי הבדיקות יתועדו בתוכנת "נעה", וישמשו בהמשך לצורך בחינה סטטיסטית של יעילות הטיפולים על מדדי הרבייה. ניתוח הנתונים יעשה באמצעות מודלים מתאימים של תוכנת SAS. במודל הסטטיסטי נבחן את השפעת אופן ביצוע בדיקת ההריון, סוג הטיפול בפרות השליליות ומועד הטיפול על חזרת הפרה להזרעה, שיעורי ההתעברות ו"ימי הריק".

**ביצוע בדיקות הריון בחלב יכול להוביל למהפכה ממשית בכל עבודת רופא הרפת והרפתנים**

מטרות 3 + 4 כל הפרות לאחר הזרעה, שלא נצפו בדרישה עד כ 40 יום, חולקו לשתי קבוצות באופן אקראי. קבוצה א' נבדקה להריון על ידי הרופא המטפל ואילו קבוצה ב' נבדקה להריון בחלב (שתי הבדיקות יבוצעו במועד של 40-42 יום מההזרעה). כדי להעריך את השפעת ביצוע בדיקות הריון בחלב על רווחת הפרה נבדקו המדדים הבאים: מספר הפעמים שיש לקשור את הפרה לבדיקת רופא, משך הזמן הלוקח לקשור את הפרה, משך הזמן בו מחכה הפרה לרופא לצורך הבדיקה, משך הזמן עד החזרת הפרה לקבוצה ומשך הזמן הכללי בו הופרעה שגרת הפרה. במקביל נבחנו מדדי הייצור של הפרות בשתי הקבוצות, מדדי התנהגות (זמני רביצה, זמני אכילה, העלאת גירה ועוד). ממצאי כלל הבדיקות תועדו בתוכנת "נעה" ובדו"ח אקסל ייעודי ושימשו לצורך בחינה של השפעת אי קשירת הפרה על רווחתה. ניתוח הנתונים נעשה בתוכנת SAS.

תוצאות למטרות 1+2: ניסוי זה נערך בשנה האחרונה במשק קיבוצי בודד בצפון הארץ. טבלה מספר 1 מציגה את הפרות אשר נבחנו להריון על ידי הרופא כ-40-45 יום אחרי ההזרעה וזוהו כחיוביות.

יום הבדיקה הממוצע היה 42 יום לאחר ההזרעה, כ-86% מהפרות הגיעו להמלטה או היו הרות בסוף הניסוי. כ-8.5% מהפרות הפילו לאחר בדיקת ההיריון החיובית וכ-5% יצאו כהרות ולא הגיעו להמלטה. ימי הריק של אותן פרות חיוביות היו כ-121 יום (טבלה 1).

#### טבלה 1 ממוצעים וסטיית תקן לתכונות ייצור חלב על סמך ממוצע ערכי אינטרבול

| ימים להתייחסות חיובית | יצאו בהריון | הפילו לאחר בדיקה ב-42 יום | הגיעו להמלטה או הרות | חיוביות בבדיקת רופא | ימים לב.ה. |
|-----------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| 121                   | 9           | 16                        | 160                  | 185                 | מספר       |
| 4.86%                 | 8.65%       | 86.49%                    | 100                  | אחוז                |            |

בהשוואה לקבוצה זאת המתוארת בטבלה 1 פרות אשר נבדקו בחלב והוגדרו כחיוביות מתוארות בטבלה מספר 2. ניתן לראות שיום הבדיקה הראשונה היה כ-34 יום לאחר ההזרעה ואילו הבדיקה השנייה נעשתה כ-24 יום מאוחר יותר סביב יום 58 לאחר ההזרעה בממוצע. ימי הריק של אותן פרות חיוביות בשתי הבדיקות היה כ-126 יום לא שונה מפרות חיוביות שנבדקו על ידי הרופא.

#### טבלה 2 מדדי רביה עבור פרות שאובחנו הרות לאחר בדיקת הריון בחלב 34 ו 58 יום לאחר הזרעה

| ימים להתייחסות חיוביות | חיוביות חלב בדיקה 2 | חיוביות חלב בדיקה 1 | ימים לב.ה. |
|------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| 126                    | 58                  | 34                  | מספר       |
| 69.32%                 | 122                 | 176                 | אחוז       |

מטבלה מספר 2 ניתן לראות ש-54 פרות אשר אובחנו כהרות בבדיקה הראשונה לא הגיעו למועד הבדיקה השנייה. טבלה מספר 3 מתארת מה קרה עם אותן 54 פרות. ניתן לראות ש-21 מהפרות אובחנו כשליליות במועד הבדיקה השנייה, 17 פרות לא נבדקו בדיקה שנייה מסיבות שונות אך נשארו הרות ו-16 פרות נוספות לא נבדקו בגלל גמר המחקר. ממצא נוסף מעניין הינו שמהפרות אשר התגלו חיוביות בבדיקה השנייה רק 2 פרות (1.64%) הפילו ולא הגיעו להמלטה. הממד המעניין הינו דווקא מה קורה לפרות המאובחנות כשליליות בבדיקת הריון מוקדמת מול הפרות המאובחנות שליליות בבדיקת הרופא. טבלה מספר 4 מציגה את אותן פרות שהיו שליליות בכל מועד, ניתן לראות כמה נקודות

#### טבלה 3 הסיבות לכך שפרות חיוביות בבדיקת הריון מוקדמת לא הגיעו לבדיקת הריון נוספת

| מספר   | שליחות בדיקה שניה או ספיגה | לא נבדק בדיקה שניה אבל הרות | לא נבדק פעם שניה בגלל גמר ניסוי | הפילו לאחר בדיקה ב 58 יום |
|--------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 21     | 17                         | 16                          | 2                               | אחוז                      |
| 11.93% | 9.66%                      | 9.09%                       | 1.64%                           |                           |

חשובות: א. יום הבדיקה הינו כ-10 ימים מוקדם יותר (יום 33 מול יום 43). מרבית הפרות כ-65% וכ-90% הוזרעו פעם נוספת כאשר המרווח להזרעה הנוספת לא היה שונה בין הקבוצות ועמד על כ-14 יום. קבוצת הפרות אשר נבדקו בחלב כ-33 יום בממוצע לאחר ההזרעה הראו קיצור של כ-16 ימי ריק בהשוואה לקבוצת הפרות אשר נבחנו על ידי הרופא (188 מול 204 בהתאמה; טבלה מספר 4).

לצורך ביצוע בחינה כלכלית של השימוש בבדיקות הריון מוקדמות ישנם מספר הנחות שיש להניח בצד ההוצאות לכל טיפול ובצד ההכנסות. כאשר מסתכלים על בדיקות הרופא יש לדעת את ההוצאה על עבודת הרופא במשק. כיום התשלום הינו כללי ולכן קיים קושי לבצע הערכה כמה התשלום הינו על בדיקות הריון בלבד (מהספרות - עלות בדיקה רקטלית = 4.5 דולר). מצד שני, לביצוע הבדיקות בחלב ההוצאות ידועות - 7 שקל לבדיקת הריון בהנחה שלכל פרה נבצע 2 בדיקות נגיע להוצאה של כ-14 שקל לפרה. כמו כן, עלינו לדעת את שיעורי ההתעברות הממוצעים לפי תחלובה וכן את אחוז הפרות החוזרות להתייחס עד יום 28 על פי התפלגות המחזורים.

בהתייחס להערכות שהוכנסו למודל זה יחד עם שיפור של חמישה ימי ריק ניתן לראות רווח של כ-1354 ₪ במבכירות ואילו בפרות הרווח דווקא יותר גבוה כ-1500 ₪. **תוצאות למטרות 3+4:** הניסוי בשנה האחרונה התבצע בשני משקים גדולים (רפתות משולשות עם מעל ל-1000 פרות). אחד המדדים אשר משפיעים על רווחת הפרה הינו הזמן בו היא קשורה לצורך טיפולים שונים וכן הזמן בו היא מחוץ לקבוצת הרגילה ולכן מופרעת שלוותה. בניסוי זה נבדק הזמן בו שהו הפרות מחוץ לקבוצתן והזמן בו הן היו קשורות לצורך ביצוע בדיקת ההיריון. גרף מספר 1 (א+ב) מתאר את התפלגות הפרות לפי זמן היותן קשורות וזמן כללי בו הן נמצאות מחוץ לקבוצתן הרגילה. ניתן לראות את ההבדלים הגדולים הקיימים בין המשקים הקשורים כמובן לממשק בכל רפת ולמועד ההגעה של הרופא ביחס למועד חליבת הפרה. במשק א' ניתן לראות ש כ-50% מהפרות המגיעות לבדיקת הריון נמצאות קרוב ל-6 שעות מחוץ לקבוצתן ו כ-3 שעות קשורות. במשק ב' משך הזמן הינו קצר יותר בשני המקרים ועומד על כ-3 שעות מחוץ לקבוצה ו כ-2.5 שעות קשורות.

#### טבלה 4 מדדי רביה עבור פרות שאובחנו לא הרות בבדיקת חלב בהשוואה לבדיקת רופא

| שיטת הבדיקה | מספר פרות (%) | יום הבדיקה | הוזרעו שוב | יצאו ללא הזרעה | יצאו לאחר הזרעה נוספת | ימים להזרעה נוספת | ימי ריק |
|-------------|---------------|------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| בדיקת רופא  | 69            | 43         | 44 (63.77) | 24 (34.78%)    | 11                    | 14                | 204     |
| בדיקת חלב   | 36            | 33         | 32 (88.89) | 4 (11.11%)     | 7                     | 14                | 188     |



ADAMA  
אגן



חדש!  
באדמה אגן

## פייטר

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



## מורין פורטה בלוק

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

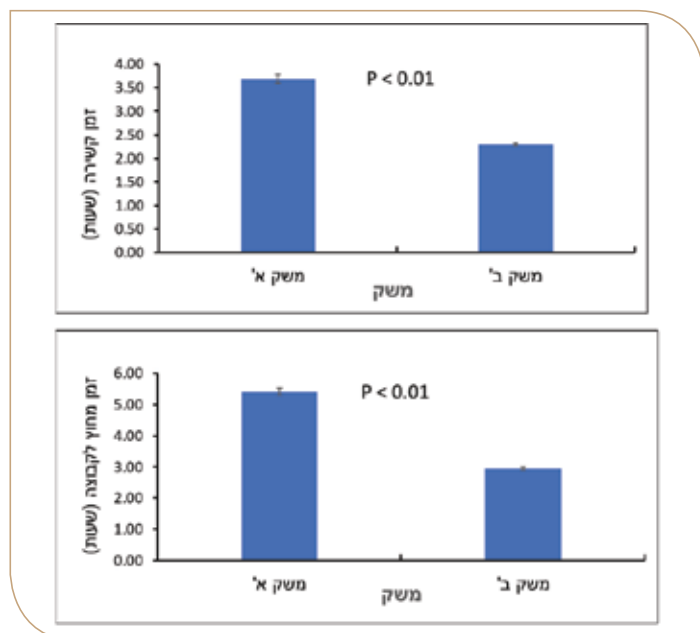


## סניור

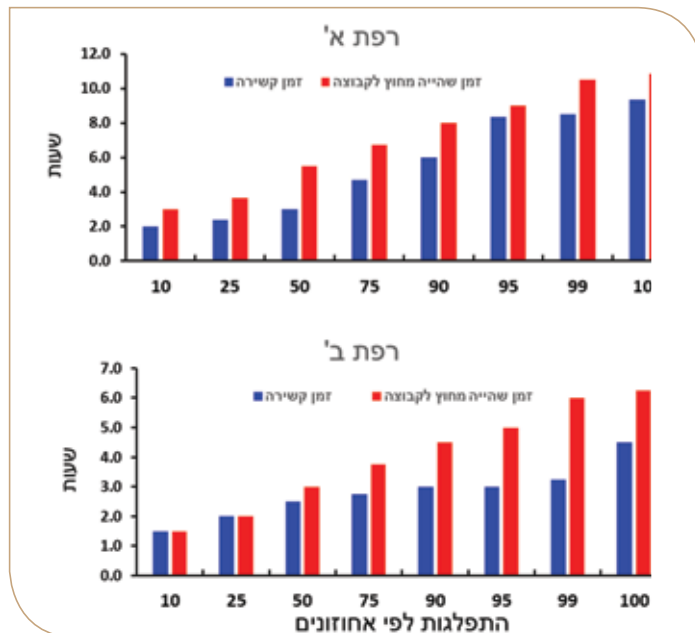
להזכרת קרציות, פרעושים וזבובים, מכיל את הפרתרואיד העוצמתי למבדה סיהלוטרין, אפקט פעולה מהיר ורחב טווח.



גרף מספר 2: מספר השעות ביממה בו הפרות היו קשורות או שהו מחוץ לקבוצתן בעדרי השונים



גרף מספר 1: התפלגות הפרות לפי משך הזמן בו הן נמצאות מחוץ לקבוצתן או קשורות



בדיקות ההיריון נעשו כאמור בשני אופנים:  
א. בחלב

ב. רקטלית על ידי הוטרנר.

שני סוגי הבדיקות נעשו סביב 42 יום מההזרעה. בדיקה נוספת בחלב נעשתה כ שבועיים מאוחר יותר בין יום 55 ל-60.

תוצאות הבדיקות מתוארות בטבלה מספר 6.

התוצאה המעניינת ביותר במקרה זה כאשר הבדיקה נעשתה

כ-42 יום לאחר ההזרעה בדומה לבדיקת הרופא הינה מה

קורה עם הפרות אשר מקבלות בחלב תשובה שאינה ודאית

ולא ברור האם הפרה הרה או ריקה. מהתבוננות בתוצאות

ניתן לראות שבעוד שבמשק 'א' לא היו מקרים כאלה כלל,

במשק 'ב' נמצאו 29 פרות (5.3%) במועד הבדיקה הראשון

ואילו 26 פרות (8%) במועד הבדיקה השני. מבחינת אותן

פרות ראינו שמתוך 29 פרות שלא הייתה תשובה ברורה עבורן

במועד הבדיקה הראשון 20 פרות היו שליליות וחזרו לייחוס

ואילו רק 9 פרות התבררו כחיוביות. לעומת זאת במועד

הבדיקה השני המאוחר יותר מתוך 26 פרות ללא אבחנה

מדויקת 20 התבררו כחיוביות ורק 6 התבררו כשליליות. כמו

טבלה מספר 5 מציגה את הממוצעים המתוקנים של זמן קשירת הפרות וזמן שהייתן מחוץ לקבוצתן בעדרי השונים, בעונות השנה השונות וכן את האינטראקציה ביניהם. משך הזמן בו הפרות היו קשורות לבדיקת רופא ומשך הזמן הכללי בו הן היו מחוץ לקבוצתן, היה כמובן שונה בין הקבוצות אך גם שונה בין הרפתות. ניתן לראות שבעוד שקבוצת הפרות שנבדקו בחלב לא היו קשורות כלל, קבוצת הפרות שנבדקו על ידי הרופא היו קשורות במשך 'א' מעל כ 3.5 שעות בממוצע ואילו במשך 'ב' כ 2.5 שעות בממוצע ( $P < 0.01$ ) טבלה מספר 5). נמצא הבדל גם בין עונת הקיץ לחורף, כאשר עונת החורף התאפיינה במשך זמן ארוך יותר בו היו הפרות קשורות או נמצאו מחוץ לקבוצתן (טבלה מספר 5).

ממוצעים מתוקנים של מספר השעות בו היו הפרות קשורות או מחוץ לקבוצתן בעדרי השונים מתואר בגרף מספר 2. עדר 'א' אופייני עם מספר שעות רב יותר בו הפרות היו קשורות בהשוואה לעדר 'ב' כמו כן, הזמן הכללי בו הן שהו מחוץ לקבוצתן היה אף הוא ארוך יותר.

טבלה 5 השפעת גורם העדר וגורם העונה על משך הזמן בו הפרות היו קשורות או מחוץ לקבוצתן האם שלהן

| זמן כללי מחוץ לקבוצה |                   | זמן קשירת הפרה |                   | N   | רמה       | מדד      |
|----------------------|-------------------|----------------|-------------------|-----|-----------|----------|
| SE                   | הפרש בממוצע מתוקן | SE             | הפרש בממוצע מתוקן |     |           |          |
| -                    | REF               | -              | REF               | 328 | א'        | עדר      |
| 0.056                | -2.612*           | 0.04           | -0.944*           | 716 | ב'        |          |
| -                    | REF               | -              | REF               | 651 | חורף      | עונה     |
| 0.11                 | 0.336*            | 0.043          | -0.661*           | 392 | קיץ       |          |
| -                    | REF               | -              | REF               | 274 | א' * חורף | עדר*עונה |
| 0.205                | 0.469             | 0.147          | -1.322*           | 54  | א' * קיץ  |          |
| -                    | REF               | -              | REF               | 377 | ב' * חורף |          |
| 0.082                | 0.203             | 0.059          | -0.001            | 338 | ב' * קיץ  |          |

\* הבדל מובהק בין הגורמים  $P < 0.01$ .

המשך בעמוד 70 <<



ADAMA  
אגן

## גירית

תכשיר גרנולרי ייחודי להדברת נמלת האש ונמלים אחרות.  
התכשיר הינו גרנולות לא אחידות, עם יכולת משיכה מאוד טובה.  
מכיל את הטכנולוגיה Liquid Oil Phase Release המאפשרת את העברת החומר על ידי האכלה הדדית בדומה לגלים והן בנשיאה לקן בדומה למוצקים אחרים.

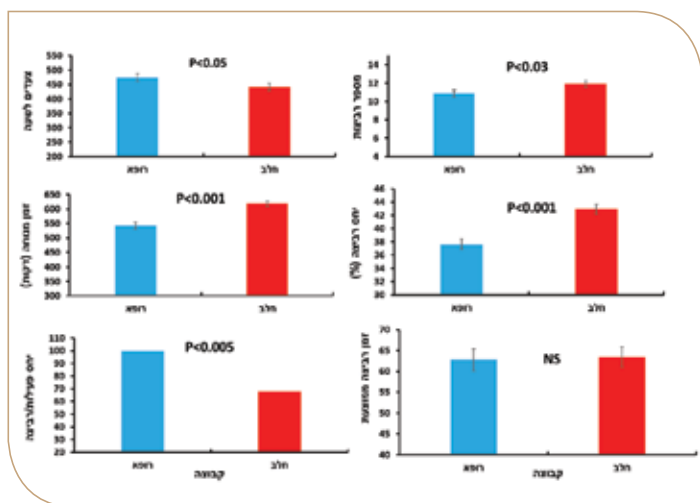


## קוהינור ג'ל

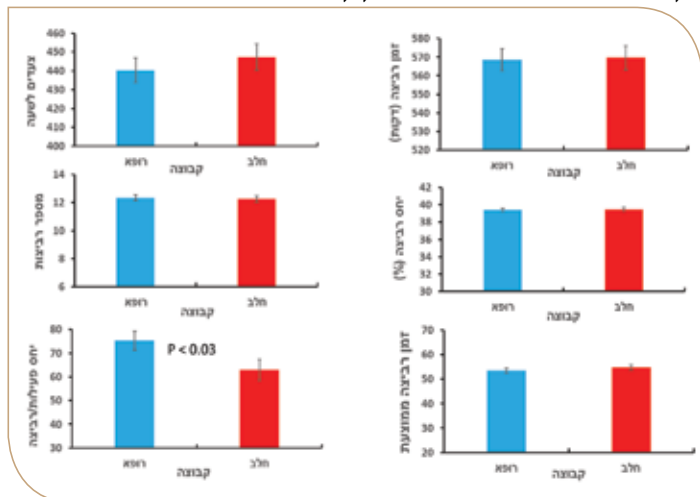
קוהינור ג'ל הינו ג'ל להדברת תיקנים המכיל אימידקלופריד מקבוצת הניאוניקוטינוידים.  
קוהינור ג'ל מכיל פורמולציה ייחודית בעלת מספר מאפיינים: אטרקטיביות לאורך זמן, תערובת ייחודית של שומנים סוכרים וחלבונים, מרקם סמיך, הפיתיון נשאר יציב ולח לאורך זמן.



### גרף מספר 5: השפעת שיטת בדיקת הריון על מדדים שונים הקשורים לרווחת הפרה בעונת החורף



### גרף מספר 6: השפעת שיטת בדיקת הריון על מדדים שונים הקשורים לרווחת הפרה בעונת הקיץ



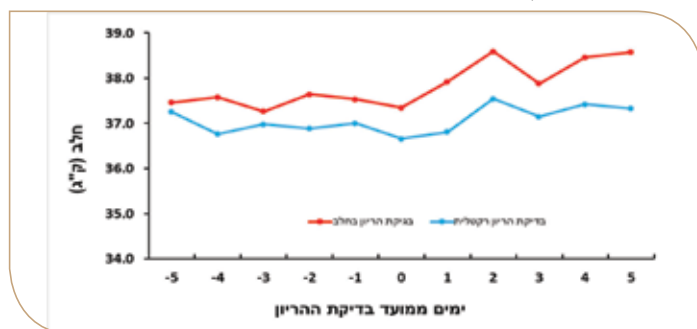
את ימי הריק המהווים נתון כלכלי חשוב ברפת מכיוון שלכל יום ריק עודף ישנו ערך כלכלי לא מבוטל. מצד שני, ביצוע בדיקות בחלב 40 - 45 יום לאחר ההזרעה כפי שנהוג על ידי רופא המשק יכול להוביל לשיפור רווחת הפרה על ידי מניעת קשירתה והוצאתה מקבוצתה. בעבודה זו בחלק אשר כלל הקדמת בדיקת ההריון בחלב ל 28 יום נמצא קיצור של כ-16 ימי ריק בהשוואה לפרות שהתגלו שליליות רק סביב יום 42 מההזרעה. כמו כן, פרות אשר נבדקו בדיקות הריון בחלב במועד המקובל כיום ללא הקדמה הציגו בעיקר בעונת החורף עליה בזמן מנוחת הפרה, ירידה בכמות הצעדים, עליה במספר הרביצות ביממה, עליה ביחס רביצה עמידה וכן ירידה כללית ביחס בין פעילות הפרה לזמן מנוחתה מדד אשר בודק כמה הפרה פעילה - ככל שהוא נמוך יותר ככה הפרה פחות פעילה ויותר במנוחה. לעומת זאת, בעונת הקיץ לא נמצאו הבדלים במדדים אלו פרט למדד האחרון שגם בקיץ הראה שפרות אשר נבדקו בחלב הינן פחות פעילות ויותר במנוחה בהשוואה לפרות שנבדקו על ידי רופא. נתוני החלב היומי ביום הניסוי לא היו שונים בין קבוצות הפרות. כמו כן, כאשר מסתכלים על ייצור החלב חמישה ימים לפני וחמישה ימים אחרי לא רואים הבדלים משמעותיים. נקודה נוספת מאוד חשובה שלא תמיד מסתכלים ומתייחסים אליה הינה עבודת הרופא. רופא כאיש

המשק בעמוד 72 <<

כן, מעניין לשים לב שאחוז הפרות השליליות הינו נמוך בצורה משמעותית במועד הבדיקה השנייה עם כי עדין ישנן פרות שהיו חיוביות ועברו הפלה. ממצא זה מחזק את החשיבות בביצוע בדיקה נוספת בחלב כשבועיים - שלושה לאחר הבדיקה הראשונה.

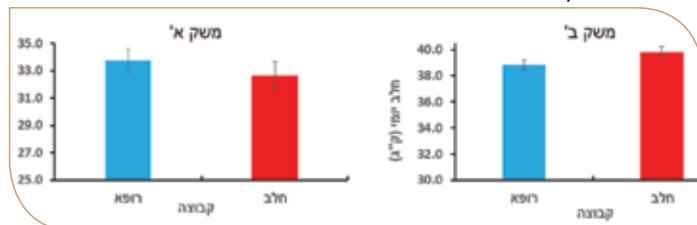
גרף מספר 3 מתאר את נתוני החלב היומי בשתי הקבוצות מחמישה ימים לפני ועד חמישה ימים לאחר בדיקת ההריון. מהגרף ניתן לראות שלא נמצא הבדל מובהק בייצור החלב היומי. כמו כן, כאשר בחנו את ייצור החלב בכל משק בנפרד גם לא נמצאו הבדלים מובהקים.

### גרף מספר 3: נתוני חלב יומי לפני ואחרי בדיקת ההריון בחלב ועל ידי הרופא



כמויות החלב בכל משק בנפרד ביום הבדיקה עצמה מתוארות בגרף מספר 4. לא נמצאו הבדלים בין פרות אשר נבדקו בחלב לבין פרות אשר נבדקו על ידי הרופא עם כי פרות אשר נבדקו בחלב נתנו בין 0.7 ל 0.9 ליטר יותר במשק א' ו ב' בהתאמה (גרף מספר 4).

### גרף מספר 4: נתוני חלב יומי ביום בדיקת ההריון בחלב מול בדיקה על ידי רופא



רווחת הפרה נבחנה על פי פעילות התגים של הפרות לכול משק בנפרד. משק א' הינו עם תגי SCR ואילו משק ב' הינו עם תגי אפימילק. נתוני משק א' (SCR) נבחנו לאורך עונת החורף בלבד. לא נמצאו הבדלים משמעותיים בין הקבוצות יתכן וזה נבע מכך שהנתונים נבחנו בעונת החורף בלבד (נתונים לא מוצגים). נתוני משק ב' (תגי צח"מ) נבחנו גם בעונת החורף וגם בעונת הקיץ. גרף מספר 5 מציג את הנתונים לכלל המדדים כפי שנתקבלו בעונת החורף. במהלך עונת החורף נמצאו הבדלים מובהקים במרבית המדדים לטובת קבוצת הפרות שנבדקו בחלב עובדה המעידה ל רווחת פרה טובה יותר (גרף מספר 5). לעומת זאת בעונת הקיץ ההבדל היחיד שנמצא היה במדד של יחס פעילות/רביצה - מדד בו ככל שהפרה יותר פעילה ופחות רובצת הוא גבוה יותר. בניסוי זה נמצא מדד זה גבוה יותר בקבוצת הפרות שנבדקו על ידי הרופא (גרף מספר 6).

### לסיכום

ביצוע בדיקות הריון בחלב יכול להוביל למהפכה ממשית בכל עבודת רופא הרפת והרפתנים. שיטה זו מאפשרת מצד אחד ביצוע של בדיקות הריון מוקדמות היכולות להוביל לזיהוי מוקדם של פרות שאינן בהריון ועל ידי כך לצמצם

# הגל החדש של טיפול בדלקות עטין

## APT-X פתרון חדשני ללא אנטיביוטיקה

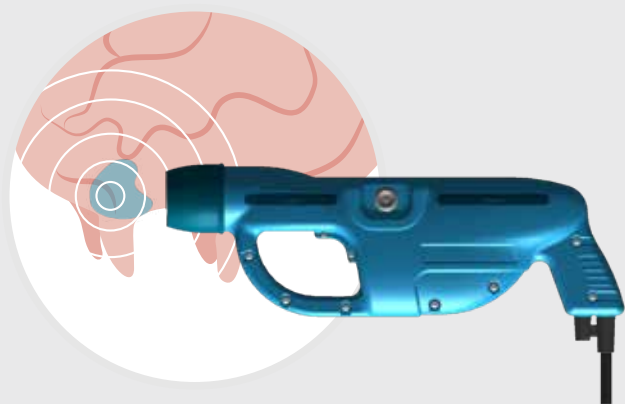
חברת Armenta פיתחה טיפול ייחודי, מותאם לצרכי הרפת, המבוסס על טכנולוגיית גלים אקוסטיים.

**הדרך החדשה לשיפור הרווחיות והגברת הקיימות.**

### • יעילות מוכחת

הפחתת סת"ס, העלאת תנובת החלב לפרה, שיפור איכות החלב במיכל והקטנת התחלופה המאולצת בעדר.

**אלפי פרות** עם דלקות עטין קליניות ותת-קליניות, טופלו עד היום בהצלחה ברפתות מסחריות בארץ ובעולם, והוכיחו מעבר לכל ספק את יתרונות הטיפול באמצעות APT-X.



טיפול בטוח, לא פולשני ולא כואב



תפעול קל וידידותי למשתמש



משך טיפול קצר



שיקום מהיר של רקמת העטין



**טבלה 6 שיטת הבדיקה ומועד הבדיקה וההשפעה על התוצאה**

| רפת    | שיטת בדיקה | יום הבדיקה | סה"כ בדיקות | חיובי | שלילי | ?  | אחוז שלילי | אחוז ? |
|--------|------------|------------|-------------|-------|-------|----|------------|--------|
| משק א' | חלב 1      | 44         | 323         | 252   | 71    | -  | 21.98%     |        |
|        | חלב 2      | 58         | 194         | 189   | 5     | -  | 2.58%      |        |
|        | רופא       | 46         | 1194        | 759   | 435   | -  | 36.43%     |        |
| משק ב' | חלב 1      | 45         | 547         | 341   | 177   | 29 | 32.36%     | 5.30%  |
|        | חלב 2      | 56         | 325         | 275   | 24    | 26 | 7.38%      | 8.00%  |
|        | רופא       | 43         | 694         | 395   | 299   | -  | 43.08%     |        |

בדיקת ההיריון בחלב יגיעו ישירות ממעבדת מאל"ה אל ספר העדר יקלטו במערכת ויועברו ישירות לתוכנת נעה בכל רפת. שינוי זה יאפשר קליטה אוטומטית של התוצאות ללא צורך בעדכון ידני על ידי הרפתן. כרגע אנו גם מתכננים יצירת קובץ אוטומטי להבאת אותן פרות בטופס מיוחד ליומן העבודה משם הרפתן יוכל להדפיס את הטופס לצרפו לדגימות החלב ולהימנע מרישום מיותר.

### מסקנות

שיטת הבדיקה בחלב יכולה להוביל לשיפור רווחת הפרה, הרופא והרפתן ללא קשר למועד הבדיקה. הקדמת הבדיקה יכולה להוביל לקיצור ימי הריק בהתאם לטיפול באותן פרות שליליות. בנושא זה חשוב לזכור שאין הכרח במתן הורמונים באופן מדידי ניתן פשוט לעקוב אחרי אותן פרות שליליות על מנת לזהות אותן חוזרות לייחום ורק במקרים בעייתיים לעשות שימוש בתוכניות סנכרון למיניהן. ▲

מקצוע חשוב ברפת חייב שיהיה לו זמן להתעסק עם פעולות רפואיות משמעותיות וחשובות שלא ניתן לבצע בלעדיו. כמו כן, חשוב מאוד שיהיה לו זמן להקדיש לרפתן לצורך מעבר על נתונים במחשב ניתוחם ומתן המלצות על פי התוצאות. הקטנת נפח הפעילות השגרתית תועיל מאוד לעניינים אלו ותייעל את עבודת הרופא לטובת הפרות והרפתנים. חשוב מאוד לציין שברפתות בהם התבצעה העבודה הרפתנים סיפרו על ירידה משמעותית במספר הפרות המגיעות לרופא וכתוצאה מכך התפנה זמן לעניינים אחרים אליהם בדר"כ הרופא לא מספיק להגיע בגלל סדר יומו העמוס. "פתאום היה לו זמן לראות את היונקים ולהרים רגלים" - ציטוט מפי רפתנית שביצעה את הניסוי בשנה האחרונה וזה כאשר רק חצי מהפרות הופנו לבדיקה בחלב. "פתאום היו לי רק 5 פרות ביום הרופא" - ציטוט מפי רפתן נוסף שהתחיל לאחרונה לעבוד בשיטה זו. בעקבות עבודה זו התחלנו לבצע שינוי באופן עדכון ההיריון בספר העדר ובנעה כך שתוצאות

**דור פליי Dor Fly**

**פטרון אולטימטיבי נגד זבובים במבני משק חקלאיים**

התכשיר היחיד המשלב קוטל בוגרים IGR-1 לקטילת הזבובים הבוגרים ולהדברת הרימות.

הפעולה הכפולה של התכשיר נותנת פתרון יעיל לטווח ארוך

**דור פליי**

**הלמיד Halamid**

**המחטא האידיאלי למשק החקלאי ולתעשייה**

מכיל: Chloramine T 100%

**מיועד: לחיטוי כללי בדיר וברפת, לחיטוי לפני חליבה לחיטוי אשכול החליבה ולטבילת פטמות**

יעיל כנגד חיידקים, גגיפים ופטריות אינו מאפשר בניית תנגודת בטוח בשימוש יציב בתמיסה, גם בטמפרטורות גבוהות (35°C - 120 יום) אינו מעכל (קורוסיבי) - ידידותי לסביבה פעולת חיטוי מהירה

**המוצרים דור פליי והלמיד באישור השירותים הוטרינרים ניתן להשיג אצל המשווקים המורשים**

**דור.קי פיתוח ושיווק בע"מ**

לפרטים נוספים: **דור איתן** - מנהל מקצועי מסחרי 052-4558767

**אורן יגאנה** - סמנכ"ל שיווק 050-2246719 | office@dorky.co.il | www.dorky.co.il

# רשימת חומרי חיטוי לעטין הרשומים בשירותים הווטרינריים ומאושרים לשימוש

גולן יעקב מנהל איכות, מועצת החלב

| רישום בתוקף עד: | היצרן/המשווק                      | החומר (חומר פעיל)                  | רכוז מומלץ PPM | אופן המיחול                                                   | PH במיחול | הערות              |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 31.8.2025       | זהר יוד - זהר דליה                | זהר יוד מרוכז p-10 פלוס            | 4000           | מים 1+9                                                       | 4.5-5.5   | גליצרין+ לנולין    |
| 30.6.2024       | זהרלאב- זהר דליה                  | זהר יוד מדולל (Iodin/Iodo)         | 4000           | מוכן לשימוש                                                   | 4.5-5.5   | גליצרין+לנולין 3%  |
| 31.10.2023      | זהרלאב- זהר דליה                  | אספט-טיט (Troclosene Sodium 62.5%) | 1500           | 1 טבליה לליטר מים                                             | 5.5-6.0   |                    |
| 31.8.2024       | זהרלאב- זהר דליה                  | יוד פי 10 (Iodin/Iodo)             | 4000           | מים 1+9                                                       | 4.5-5.5   | גליצרין + לנולין   |
| 20.7.2026       | זהר יוד אגש"ח                     | Citric acid paracid                | 600/800        | Paracid Base 662 סמ"ק Paracid- סמ"ק Active 165 סמ"ק ל-20 ליטר | 3-3.5     | הברשה ריסוס וטבילה |
| 30.4.2023       | נלקו ישראל שירותים תעשייתיים בע"מ | Film-utile D                       |                |                                                               |           |                    |
| 31.3.2023       | נלקו ישראל שירותים תעשייתיים בע"מ | Film-utile spray D                 |                |                                                               |           |                    |
| 30.9.2024       | סאסא-טק                           | PRO YOD מרוכז (Iodin/Iodo)         | 4000           | מים 4+1                                                       | 2.8-3.8   | 3% גליצרין         |
| 31.12.2024      | סאסא-טק                           | PRO YOD מוכן לשימוש (Iodin/Iodo)   | 4000           | מוכן לשימוש                                                   | 2.8-3.8   | 3% גליצרין         |
| 31.12.2022      | קונצפט                            | בלו-וט (Troclosene Sodium 36%)     | 2000           | 1 טבליה לליטר מים                                             | 5.5-6.0   | מכיל סמן צבע כחול  |

| רישום בתוקף עד: | היצרן/המשווק                      | החומר (חומר פעיל)                                 | רכוז מומלץ PPM    | אופן המיחול                      | PH במיחול | הערות                              |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|
| 31.12.2023      | קונצפט                            | קלורוט (Troclosene Sodium-50%)                    | 1500              | 1 טבליות לליטר מים               | 5.5-6.0   |                                    |
| 31.10.2023      | קונצפט                            | קלורוט XL (Troclosene Sodium-70%)                 | 1500              | 3 טבליות ל-10 ליטר מים           | 5.5-6.0   |                                    |
| 29.2.2024       | הורייזן ביוטק                     | אגריספט (Troclosene Sodium 62.5%)                 | 1500              | 1 טבליה לליטר מים                | 5.5-6.0   |                                    |
| 31.10.2024      | שחר כימיקלים                      | יודינול מוכן לשימוש Polyvinylpyrrolidone/povidone | 4000              | מוכן לשימוש                      | 4.5-5.5   | 2% גליצרין                         |
| 31.7.2022       | שחר כימיקלים                      | יודינול מרוכז PVP Iodine                          | 4000              | 4.5+1 מים                        | 4.5-5.5   | 5% גליצרין                         |
| 31.07.2023      | דור קי.                           | הלמיד טבליות (Tosychloramide Sodium)              | 3000              | 2 טבליות לליטר מים               | 6.0-7.0   |                                    |
| 31.12.2022      | דור קי.                           | הלמיד אבקה Sodium-toluenesulfonchloramide         | 3000              | 5 גרם/ליטר                       | 6.0-7.0   |                                    |
| 31.12.2022      | דיברסי ישראל                      | קומוספטיל V Sodium Iodine Resublimated Iodine     | 4000              | 4.5+1 מים                        | 4.0-6.5   | 5% גליצרין                         |
| 31.03.2023      | דיפוכם עמגל (ייצור כימיקלים) בע"מ | Masodine RTU (Iodin/Iodo 0.41%-)                  | 4000              | מוכן לשימוש                      | 3.5-4.5   | 4% גליצרין + סורביטול              |
| 31.03.2023      | דיפוכם עמגל (ייצור כימיקלים) בע"מ | Masodine Concentrate (Iodin/Iodo-2.15)            | 4000 (לאחר מיחול) | 200 מ"ל תכשיר ל-800 מ"ל מים      | 3.5-4.5   | 4% (לאחר מיחול) גליצרין + סורביטול |
| 31.08.2025      | כימ-טפקו בע"מ                     | אפי יוד (PVD Iodin 2%)                            | 2000              | מוכן לשימוש                      | 4.0-6.5   | מכיל גליצרין                       |
| 31.07.2019      | כימ-טפקו בע"מ                     | אפי יוד (PVD Iodin 11%)                           | 2000              | מרוכז                            | 4.0-6.5   | מכיל גליצרין                       |
| 28.2.2025       | פיטופיד                           | קנופיר (Lactic acid)                              | 8000              | 1+9 מים לשימוש בריסוס לפני חליבה | 2.77      | 0.2% גליצרין                       |
| 28.2.2025       | פיטופיד                           | קנופיר (Lactic acid)                              | 32000             | 4+6 מים לשימוש בהקצפה לפני חליבה | 2.54      | 0.8% גליצרין                       |

| רישום בתוקף עד: | היצרן/המשווק | החומר (חומר פעיל)                              | רכוז מומלץ PPM | אופן המיהול                                    | PH במיהול | הערות                         |
|-----------------|--------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 28.2.2025       | פיטופיד      | קנופירור<br>(Lactic acid)                      | 1600           | 9.8 ליטר ים + 200 מ"ל לשימוש בטבילה לפני חליבה | 3.10      | 0.04% גליצרין                 |
| 31.8.2025       | פיטופיד      | קנומינט SD<br>Chlorhexidine digluconat         | 5000           | מוכן לשימוש לריסוס וטבילה                      | 5.05      | 5% גליצרין. מכיל סמן צבע כחול |
| 30.6.2023       | פיטופיד      | קנומיקס + קנומיקס אקטיביטור<br>Sodium chlorite | 0.0157         | מוכן לשימוש בטבילה לאחר חליבה                  | 3.5%      | 9% גליצרין וסורביטול          |

## מטליות לחיטוי פטמות

| רישום בתוקף עד: | היצרן          | החומר              | הערות        |
|-----------------|----------------|--------------------|--------------|
| 31.12.2022      | ג'ונסון דיברסי | פרסטריל 700 יחידות | מטליות חיטוי |

\* החומר נמצא בתהליך של חידוש רישום



**Blue Vet®**  
בלוֹט

### לחיטוי ומניעת דלקות עטין



באישור  
השירותים  
הוטרריים  
מס. 910



- מותג בשימוש בינלאומי
- יעילות לסביבה ולחלב
- לא מגרה ולא מייבש את העור (pH 5.5)
- מתאים לחיטוי לפני ולאחר החליבה
- אינו מכיל יוד
- לא שארייתי
- חוסך בעלויות ובמקום אחסון
- פועל בצורה מתמשכת על כל סוגי המיקרואורגניזמים (כולל פטריות, חיידקים, נבגים וגופים)
- בעל סמן צבע כחול (לסימון המקום המטופל לבטיחות)

www.concept-Rx.co.il

טל. 09-7667890, הורציו: 054-4972362

קונצפט לרוקחות בע"מ

# רפת La Cantabra בצפון מקסיקו סיכום של שש שנים מהתחלת ההפעלה של צינון אינטנסיבי

**סקירת תוצאות כלכליות בפרויקט  
צינון ברפת קאופרטיב החלב  
Alpura שבמקסיקו לאורך שש שנים  
מאז הקמת מערכת הצינון ועד היום  
רפתות באיזור המתאפיין בחודשי  
קיץ ארוכים עם עומס חום קיצוני  
לפרות החלב •**

**ישראל פלמנבאום**

פתרונות צינון לבקר, בע"מ  
israflam@inter.net.il

במאמר קודם שפרסמתי על פרויקט הצינון אותו ליוויתי בצפון מקסיקו, הבאתי נתונים מן השנה הראשונה והשנייה של יישומו. הנתונים הוצגו בצורה מוגבלת, עבור מספר רפתות השייכות לקואופרטיב החלב "Alpura", הנמצאות באזורים החמים של צפון מקסיקו. אזורים אלה מתאפיינים בחודשי קיץ ארוכים, עם תנאי עומס חום קיצוניים לפרות החלב. מדובר בעיקר ברפתות גדולות, גבוהות תנובה, באזור בעל אופי מדברי הגובל במדינות דרום ארה"ב. באזורים אלה קיימים תנאים של עומס חום לפרות במשך מרבית, או כל שעות היממה, למשך 150-180 ימים בשנה ובחישוב שערכנו לאחרונה מצאנו שהפרות שם נחשפות לתנאי עומס חום למשך קרוב ל- 60% מכלל השעות של השנה.

**בסה"כ קבלו הפרות  
6 שעות מצטברות  
ביממה של צינון  
שמשלב מחזוריים  
של הרטבה ואוורור  
מאולץ ביממה**

## קיץ-2014 התחלה

פרויקט הצינון עם הקואופרטיב התחיל בקיץ 2014, שהיה הקיץ הראשון לפעילותנו והוגדר כ-"קיץ של לימוד", במסגרתו בחנו את האופן המיטבי של הפעלת הצינון בתנאי הרפתות באזור. עשינו זאת בקבוצה מדגמית של רפתות ש"התנדבו" להיות הראשונות ליישם את המערכות אצלן. כבר בשלבי הגיבוש הראשוניים של "אסטרטגיית הצינון" לרפתות באזור עמדנו על המאפיינים המיוחדים שלהן ובהם, היותן גדולות במיוחד (בין 1000 ל-3500 פרות חולבות בכל רפת) שעות חליבה ממושכות (בכל הרפתות נחלבות הפרות 3 פעמים ביממה ומשך הזמן המוקדש לחליבה עומד על כ-21 שעות ביממה) החליבה ברפתות הללו מהירה מאוד ולכן, משך השהיה של הפרות בחצר ההמתנה לפני החליבה קצר ביותר ואינו מאפשר מתן זמן



האמצעים שננקטו לשם  
התמודדות עם עומס חום, בהם,  
הצללה באמצעות רשתות צל  
לאורך הדרכים אל מכון החליבה  
וממנו וכן של "חצרות הצינור  
הייעודיות" שהופעלו ברפת זו  
החל מקיץ 2015. מדובר בארבע  
"מנהרות צינור" הצמודות אחת  
לשנייה ובהן מאווררים  
בקוטר של כ-2 מטר ומערכת  
הרטבה, שמופעלים לסירוגין

צינור דרוש. הצינור באזור האבוס ברפתות מוגבל, בעיקר,  
עקב רוחות צד המסיטות במספר רב של שעות ביממה את  
הרוח שיוצרים המאווררים ואת המים של מערכות ההמטרה.  
הפתרון אליו הגענו היה בנייה של "חצרות צינור ייעודיות",  
שמוקמו בסמוך לחצר ההמתנה ומכון החליבה ושמשו  
כאתרים, בהם ניתן היה להאריך את משך הצינור הניתן  
לפרות סביב מועד כל חליבה (לפני ואחרי החליבה) כמו גם,  
כדי להביא אליהם את הפרות לצינור גם בין החליבות.

חללי ענק של  
מאורדי הרקולס  
במחירים אלה מיוחד

אל

נס"ד

## איורוד וצינור

**מכירה, שירות והתקנה של כל פתרונות האיורוד, צינור ועידפול**

**לחקלאות ותעשייה, מוסדות, גני אירועים וכו', תיקון ושיקום מערכות ניפוף, חצרות צינור**

**התקנת תאורת פנסי לד, שידרוג מאווררים, צידים, מייסכים, מנועים**

**גידים, כל סוגי הרצועות, גלגלי שינוע,**

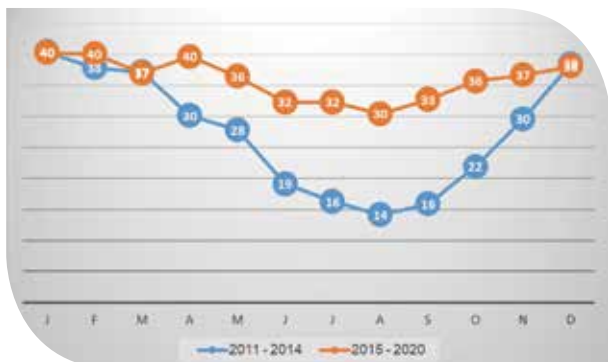
**מתזים וכל סוגי המערפלים, כל סוגי הכנפיים**

**שירות אמין ומקצועי!**

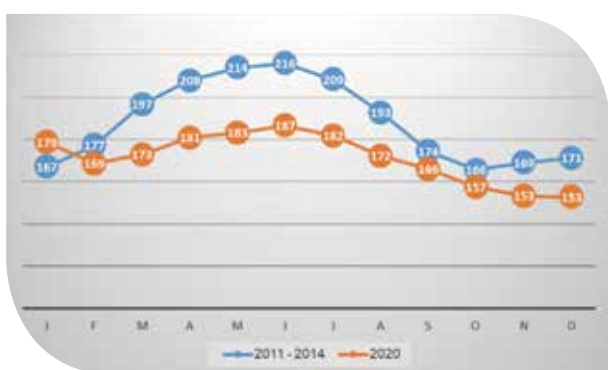


**ליאור: 053-2296563 איתי: 050-6376222**

**E-mail: lior120986@gmail.com**



אזור 1 - שיעור ההתעברות הממוצע, מכלל ההזרעות שניתנו בחודשים השונים בשנים 2011-2014 (לפני תחילת פרויקט הציון) ובשנים 2015-2020, בהן הוא מופעל



אזור 2 - ממוצע הימים בתחלובה בחודשים השונים בשנים 2011-2014 (לפני תחילת פרויקט הציון) ובשנת 2020, בתום 5 שנים בהן מופעל ציון אינטנסיבי בקיץ



ההשקעה בציון הפרות ברפת La Cantabra החזירה את עצמה כבר בתום השנה הראשונה להפעלת ומאז עלתה ההכנסה השנתית של הרפת בכחצי מליון דולר

## התוצאות אחרי שש שנים מתחילת פרויקט הציון

לצורך בחינת ההשפעה של ציון הפרות על ביצועיהן בקיץ, חישבתי את ממוצעי שיעור ההתעברות מכלל ההזרעות ושל התנובה היומית הממוצעת של הפרות בחודשי השנה השונים, זאת עבור ארבע השנים שלפני תחילת הפרויקט (2011-2014), והשוואתי אותם לתוצאות של שש השנים שמאז תחילתו (2015-2020). התוצאות מוצגות באיור 1, עבור שיעור ההתעברות ובאיור 3, עבור תנובת החלב, כאשר באיור 2 מוצג ממוצע הימים בתחלובה של העדר בחודשים השונים, עבור ממוצע השנים 2011-2014 (השנים שלפני תחילת הפרויקט) ואילה של שנת 2020.

מהמוצג באיור 1 ניתן לראות שיפור ניכר בשיעור ההתעברות של הפרות בחודשי הקיץ בעקבות הפעלת הציון האינטנסיבי. בשנים שקדמו לתחילת הפרויקט התחיל שיעור ההתעברות לרדת כבר בהזרעות חודש אפריל וחזר לרמתו הרגילה רק בדצמבר. שיעור ההתעברות בתקופה זו ירד מ-40% בהזרעות החורף לכ-15% בהזרעות הקיץ. לעומת זאת בתקופה בה הופעל ציון אינטנסיבי, נשמר שיעור התעברות של 30% או יותר, במהלך כל חודשי הקיץ. כפי שניתן לראות באיור 2, השיפור בשיעור ההתעברות בחמש השנים מאז תחילת הפרויקט תרם להקטנת מספר הימים הממוצע בתחלובה בחודשי הקיץ, גורם השפעה משמעותי בשיפור התנובה השנתית הממוצעת לפרה, כפי שיוצג בהמשך.

מהמוצג באיור 2 ניתן לראות צמצום משמעותי במספר הימים בתחלובה, בעקבות שש שנים של הפעלה אינטנסיבית של

## קיץ 2015 הפעלת ציון משולב

בקיץ 2015 הפעלנו את הציון במתכונת המשלבת את חצר ההמתנה וחצרות הציון הייעודיות בחמש רפתות של חברי הקואופרטיב. באמצעות חצרות הציון הייעודיות וכתוספת לציון הניתן בחצר ההמתנה, ניתן היה לאפשר לפרות קבלת "טיפול ציון" של שעה סביב המועד של כל חליבה, כמו גם שעה של ציון, ארבע שעות מתום כל חליבה. בס"ה קבלו הפרות 6 שעות מצטברות ביממה של ציון שמשלב מחזוריים של הרטבה ואוורור מאולץ ביממה. במאמר הנוכחי, בחרתי להציג, במרחק של 6 שנים מתחילת הפרויקט, את הנתונים של רפת La Cantabra, אחת הרפתות בה יושמו בצורה מיטבית עקרונות הציון שתוארו למעלה ואשר התמידה באיסוף הנתונים עד לימים אילה, והעברתם אלינו.

## רפת La Cantabra

בתמונות מוצגים האמצעים שנקטו לשם התמודדות עם עומס חום, בהם, הצללה באמצעות רשתות צל לאורך הדרכים אל מכוני החליבה וממנו וכן של "חצרות הציון הייעודיות" שהופעלו ברפת זו החל מקיץ 2015. מדובר בארבע "מנהרות ציון" הצמודות אחת לשנייה ובהן מאווררים בקוטר של כ-2 מטר ומערכת הרטבה, שמופעלים לסירוגין. בשתיים ממנהרות אלה שהו הפרות לפני ואחרי כל חליבה, מה שאפשר ציון של הפרות (יחד עם זה הניתן בחצר ההמתנה), למשך שעה כל פעם. שתי המנהרות הנוספות שימשו לציון פרות למשך שעה בכל פעם, כאשר הפרות הובאו אליהן בין החליבות. לצורך נידוד הפרות לחצרות הציון נשכרו 6 עובדים נוספים שעשו זאת בשלוש משמרות, לאורך כל שעות היממה, כל חודשי הקיץ.

חברת ונטה מציגה:

# מערכת ערפול לרפת להגדלת תפוקת החלב פותחה במיוחד לסכנת הרביצה הפתוחה

המערכת מבוססת על ערפול בגודל טיפה זעיר (כ- 3 מיקרון). ללא הרטבה של המרבץ באמצעות שילוב של לחץ אוויר ומים בצריכת מים קטנה במיוחד. בניסוי שנערך הודגמה ירידה משמעותית בחום הגוף של הפרה ועליה של כ-1.5 ליטר חלב לפרה ליום בתקופת הקיץ.

**Venta** אינור זה



#### מאוורר קו אבוס מדגם DRYER

מאוורר בקוטר 1.3 מ' מחליף את מאווררי האבוס הישנים במבנה פנל (ביחס של מאוורר DRYER בודד ל-3 מאווררים מהסוג הישן). צריכת חשמל נמוכה במיוחד. חסכון שנתי של אלפי שקלים בעלות החשמל.



#### מאווררים במבנה ארגז

מאוורר בעל הנעה ישירה בקוטר 50" מיועד: ליונקיות, סככות גידול, מכוני חליבה נמוכים ומבנים שלא ניתן להתקין בהם מאווררי תקרה.

מאוורר פלסטי עמיד קורוזיה (צריכת חשמל של כ-600 W למאוורר).



#### מאווררי תקרה

מאווררי תקרה לסככות הרביצה בקטרים שונים ובספיקות אוויר ללא תחרות.

מאווררי תקרה לחצר ההמתנה במהירות גבוהות ליצירת רוח קווית מושלמת כולל מערכת המטרה מתקדמת ובקרה ממוחשבת להפעלה משולבת של המטרה ואוורור.

הדמיה ממוחשבת לפני רכישה לכל משק

**Venta** אינור זה

[www.venta.co.il](http://www.venta.co.il)

לפרטים: מוטי ניר - 054-7912860 | [motin@venta.co.il](mailto:motin@venta.co.il)

רחוב העבודה 4 אזור התעשייה רמלה | טל. 08-9207004 | פקס: 08-9207005

## טבלה 1 הפער בייצור חלב לפרה בין החורף לקיץ ויחס היצור בין הקיץ לחורף, בשנת 2014, לפני יישום הצינור ברפת, ובשנת 2020, 5 שנים לאחר היישום

| השנה | פער יצור חלב בין החורף לקיץ (ליטר/יום) | יחס יצור החלב בין הקיץ לחורף |
|------|----------------------------------------|------------------------------|
| 2014 | 4.0                                    | 0.86                         |
| 2020 | 0.7                                    | 0.97                         |

אינטנסיבי ברפת La Cantabra. ברפת La Cantabra היו בתחילת הפרויקט כ- 2000 פרות ותנובת החלב השנתית הממוצעת לפרה ברפת עמדה בשנת 2014 על 10,600 ליטר. התנובה לפרה הגיעה ל- 12,100 בסוף שנת 2020, תוספת של 1,500 ליטר לתנובה השנתית הממוצעת לפרה, עלייה ממוצעת של 250 ליטר לפרה בכל שנה ושל יותר מ- 10% בתנובה השנתית לפרה, זאת בעקבות הפעלת הצינור האינטנסיבי ברפת זו.

### הגורמים שתורמו להשגת התוצאות הללו?

להערכתי, בפעם הראשונה בתולדות רפת La Cantabra בפרט, והאזור בכלל, ניתן לפרות צינור באופן מיטבי, שעונה על הנדרש ובו:

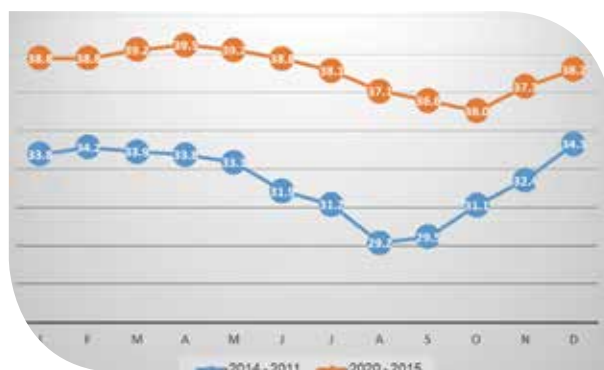
- הצללה של דרכי ההולכה של הפרות למכון החליבה.
- קיום עוצמות אוורור מאולץ ואיכות הרטבה בהתאם למומלץ.
- "שטח מחייה" מספיק לפרה בחצרות הצינור ובחצר ההמתנה שמנעו הצטופפות.
- "משך צינור" מספיק לפרות, שניתן מספר רב של פעמים ביממה (אחת לכל 4 שעות), כולל בשעות הלילה.
- קיומו של בליל מזון טרי ובאופן חופשי באבוס, בכל שעות היממה.

### ההיבט הכלכלי

ביצוע הפרויקט היה כרוך בהשקעה כספית גבוהה שכללה את בניית מנהרות הצינור, התקנת מערכת הצינור ובהפעלתה למשך כ- 150 ימים בכל שנה. עלות הבנייה והתקנת ציוד הצינור במנהרות הצינור, כמו גם תוספות נדרשות בחצרות ההמתנה של רפת La Cantabra, עמדה על כ- 400,000 דולר (השקעה של כ- 150 דולר לפרה עבור רפת של 3000 פרות). עלות התפעול השוטף של מערכת הצינור במהלך הקיץ עמדה על 45 דולר לפרה וכללה את ההוצאות לחשמל, לכח אדם מיוחד, ולחזוקת המערכת. בנוסף חושבה הוצאה נוספת של 0.5 ק"ג חומר יבש לכל ליטר חלב נוסף שיוצר בזכות הצינור. באמצעות תוכנת מחשב מיוחדת שפיתחתי יחד עם לירון תמיר ממועצת החלב, בחנתי את המשמעות הכלכלית של ההשקעה בצינור הפרות ברפת. לצורך החישוב לקחתי את התוצאות האמיתיות שהתקבלו ברפת זו (עלייה של 10% בתנובה השנתית של הפרות). כמו כן, הנחתי גם שיפור של 5% בניצולת המזון של הפרות בחודשי הקיץ. על בסיס התוצאות המקצועיות שהתקבלו ברפת La Cantabra התקבלה תוספת הכנסה שנתית לפרה שעמדה על 235 דולר אמריקאי ושל 470,000 דולר בהכנסה השנתית לרפת. מכאן שההשקעה בצינור הפרות ברפת La Cantabra החזירה את עצמה כבר בתום השנה הרשונה להפעלת ומאז עלתה ההכנסה השנתית של הרפת בכחצי מיליון דולר. החישוב שמוצג כאן לא כלל את התועלות הכלכליות שנבעו משיפור הפוריות ובריאות הפרות, כך שהתועלת האמיתית מהצינור עשויה להיות גבוהה מזו שמוצגת במאמר זה. ▲



צינור הפרות בקיץ, פועל יוצא משיפור כושר התעברות הקיץ של הפרות בשש השנים האחרונות. כצפוי, צמצום מספר הימים בתחלובה שמשמעותו, פרות קרובות יותר להמלטה, משפיע על התנובה היומית הממוצעת של הפרות, כפי שאכן ניתן לראות באיור 3.



איור 3 - תנובת החלב הממוצעת לפרה (ליטר/יום), בחודשים השונים, בשנים 2011-2014 (לפני תחילת פרויקט הצינור) ובשנים 2015-2020 (שנים בהן מופעל צינור אינטנסיבי בקיץ)

מהמוצג באיור 3 ניתן ללמוד על צמצום משמעותי בהיקף הירידה הקיצית בתנובת החלב הממוצעת לפרה בין התקופה שלפני הנהגת הצינור האינטנסיבי ברפת, לתקופה שבה הוא מופעל. הפער בייצור החלב בין החורף לקיץ וכן יחס היצור בין הקיץ לחורף בשנת 2014, לפני יישום הצינור ובשנת 2020, לאחר 5 שנים של יישום הצינור ברפת 2020 מוצגים בטבלה 1.

מהמוצג בטבלה 1 ניתן לראות בבירור את הירידה בייצור החלב בין החורף לקיץ שנובעת מן היישום של צינור

חדש  
בסדרת הגבינות המיוחדות של

COLLECTION  
BY תנובה



גבינה סקנדינבית  
מעולה

COLLECTION  
טעים מהטעימה השנייה

# השפעת הזנה אינטנסיבית וממשק הגמעה על בריאות התפתחות ובצועים עתידיים של עגלות לתחלופה

החיסון ביונקים צעירים אספקת חלבון ואנרגיה זמינים משפיעה על כושר ההפרשה של תאי מערכת החיסון לזרם הדם כמו כן, הזנה אינטנסיבית מאיצה את התפתחות מערכת החיסון המקומית במעי ובכך גורמת להפחתת שלשולים ותמותה בשבועות הראשונים לאחר ההמלטה לאור מחקרים אלו, משקים רבים בארץ נוקטים בשיטות גידול אינטנסיביות, על מנת לגדל את עגלות התחלופה בצורה מיטבית, ובכך להביא לביטוי מלא את פוטנציאל הייצור הגנטי שלהן. נזכיר שתי שיטות לממשק הגמעה אינטנסיבי: 40Fit-1 LifesStart.

## LifesStart

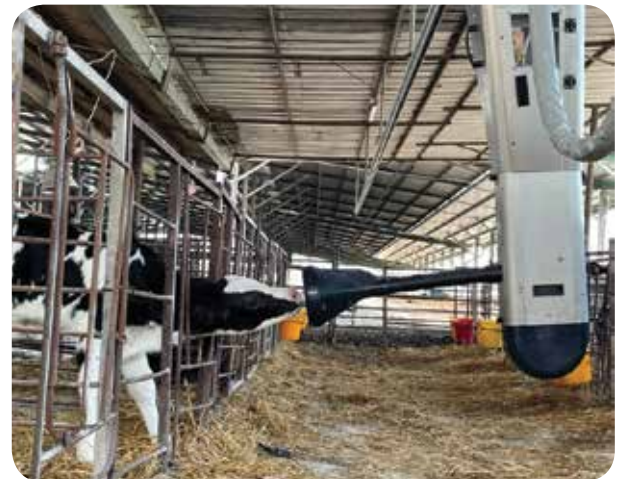
בשיטה זו ניתן להגמיע את העגלות בבקבוקים או דליי פטמה בין פעמיים לשלוש פעמים ביום, ולהגיע ל 7-8 ליטר חלב או תחליף חלב איכותי ביום.

## 40Fit

ניתן ליישם באמצעות מינקת אוטומטית, כאשר צריכת החלב/תחליף חלב ב-40 יום הראשונים תהיה ללא הגבלה, בהתאמה פרטנית לצרכיה של כל עגלה. בשתי השיטות, לאחר השבוע ה-6 מתחילה גמילה הדרגתית שתימשך כשלושה שבועות, על מנת לאפשר לעגלות לעלות בצריכת המזון היבש. בשיטת הגמילה ההדרגתית נמזער את העקה המתלווה לגמילה ומצבה הגופני והבריאותי של העגלה יהיה מעולה. בנוסף, העגלות שגודלו לפי שיטות אלו היו מוכנות להזרעה (גובה ומשקל) בגיל מוקדם יותר, הניבו יותר חלב בתחלובה הראשונה, ושרידותן בעדר הייתה גבוהה יותר.

לממשק ההזנה בתקופת הינקות של העגלה לתחלופה תפקיד משמעותי בהתפתחותה, בריאותה וביצועיה העתידיים. הזנה אינטנסיבית בששת השבועות הראשונים תורמת להתפתחות מואצת של איברים פנימיים כגון כבד, כליות, איברי מערכת החיסון ורקמת הפרנקימה - הרקמה המייצרת בבלוטת העטין. התפתחותן של רקמות הגוף ושל האיברים הפנימיים מופעלת על ידי גורמי גדילה כגון IGF לסוגיו, ועל ידי הורמון הגדילה (GH), אשר ביטויים תלוי ישירות בזמינות מקורות אנרגיה והחלבון. בנוסף, גורמי הגדילה שהוזכרו מזרזים את התפתחות רקמת האפיתל בכרס היונקים, ע"י שפעול הפעילות המטבולית ברקמות השריר והשומן.

מחקרים רבים מראים כי הזנה מוגבלת גורמת לדיכוי מערכת



לפרטים נוספים: פורסטר ישראל

רונן: 052-2485477 | שאול: 052-4403130

סקירת ספרות - השפעת תוספת גדילה ימית על ייצור חלב

| Reference                  | Net effect on preweaning ADG *, gram/day | Net effect on 1st lactation, L | Extra milk per extra gain, L/g |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Shamay et al., 2005        | 287                                      | 981                            | 3.4                            |
| Faber et al., 2005         | 195                                      | 955                            | 4.9                            |
| Morrisson et al., 2009     | 160                                      | 0                              | 0.0                            |
| Davis-Rincker et al., 2011 | 197                                      | 416                            | 2.1                            |
| Moallem et al., 2006       | 70                                       | 732                            | 10.5                           |
| Raeth-Knight et al., 2009  | 230                                      | 718                            | 3.1                            |
| Drackley et al., 2007 I    | 226                                      | 1332                           | 5.9                            |
| Drackley et al., 2007 II   | 146                                      | 342                            | 2.3                            |
| Terré et al., 2009         | 96                                       | 624                            | 6.5                            |
| Average                    | 179                                      | 678                            | 3.8                            |

# פרוטוקול הדברת מזיקים ברפת החלב

עלמה קצ'קו קיסוס

טיפול וקטיעת מחזור החיים באמצעות קוטלי זחלים. אוכלוסיית הזבובים ברובה 90% מצויה בשלבים הצעירים של מחזור החיים (ביצה, זחל וגולם) רק 20% מהאוכלוסייה הם הזבובים הבוגרים. לכן פגיעה בשלבים הצעירים תביא לצמצום הבוגרים. הדרך לעשות זאת הוא שימוש בקבוצת תכשירים הפועלים כמוסתי גדילת חרקים (מג"ח) בכך שהם מונעים מדרגת הזחל להתפתח לזבוב בוגר. מיישמים אותם בבתי הגידול השונים ברפת (סביבת בור הזבל, ערמות זבל, מדרכים, שבלי הולכה ובסביבת היונקיה). חומרים אלו יציבים עם משך פעולה ארוך לכן יש צורך טיפול חוזר לאחר 3 שבועות ובהמשך כל 3 חודשים.

הדברת זבובים בוגרים באמצעות חומרי הדברה מקבוצת הפירתרואידים (בעלי רעילות נמוכה בסביבת בעלי החיים) בעיקר ברצפת היונקיות ובחומרי הדברה מקבוצת הניאויניקוטינואידים בריסוס כתמים על גבי העולים, משטחים ממתכת או פלסטיק ברפת, בצדם החיצוני של השקתות, על גגות היונקיות ועוד.

חומרים: מומלץ לטפל בתכשיר מג"ח בשילוב עם מרכיב קוטל בוגרים מאמצע חודש מרץ ועד סופו ובכך להשיג שליטה על ריבוי הזבובים ברפת (שם התכשיר הוא קונטרול המשלב 5% צירומזין, מווסת גדילת החרקים המוביל בעולם עם סיפרמטרין, פירטרואיד היעיל בקטילה של זבובים הבוגרים המגיעים להטיל את הביצים בבוצה הרטובה). יש לחזור שוב על הריסוס במקומות המיועדים לאחר שבועיים ממועד הטיפול הקודם. במעצרות יש לטפל אך ורק באזורים הרטובים שבהן אין דריכה של הפרות. בהמשך יש לרסס בכתמים של R חצי מטר את התכשיר מאסטר פליי המכיל דינוטפורן, הקוטל את שארית אוכלוסיית הזבובים הבוגרים.

## פרעושים וקרציות

לטפילים החיצוניים יש משמעות כלכלית רבה בכך שהם מחדירים רעלנים ואלרגנים לגוף הבהמה ומשמים כמעברי גורמי מחלה שונים נגיפים לפונדקאי. הם מוצצי דם, מטרידים,

רפת החלב הינה מפעל לייצור מזון (חלב ומוצרים). מטרת מפעל זה הוא למקסם את תוצרתו וזאת על ידי שמירה על בריאות הפרות ועל ידי כך הגדלת התפוקה.

לצד הפרות דרים ברפת חרקים ומכרסמים אשר משמשים כווקטורים להעברת מחלות כגון דלקות עטין, חיידק הכולי וחיידקים אחרים שתוקפים את מערכת העיכול, מטרידים אותן ובכך מקטינים את תפוקת החלב. גם העגלים סובלים מאנמיה ודלקות עיניים אשר פוגעים בהם ואף עלולים לגרום לתמותה. כדאי ליצור ממשק בריא בסביבת חיות המשק יש להדביר את החרקים הבאים:

- זבובים - זבוב הבית** (*Musca domestica*) וזבוב השוקיים (*Stomoxys calcitrans*) שניהם מסדרת הזבובאים (Diptera). זבובים אלו מהווים מפגע סביבתי מטריד לבעלי החיים והאדם, מעבירי מחלות וגורמים לנזק כלכלי רב.
- יבחושים** (*Culicoides impunctatus*) - צבע חום/שחור כהה. מפרש כנפיים 3-4 מ"מ. מתלהקים ללהקות גדולות ועוקצים.
- יתושים** - יתוש הקולקס (*Culex pipiens*) שפעיל במשך הלילה ויתוש הטיגריס האסייאני (*Aedes albopictus*) הפעיל במשך היום הנם חרקים מעבירי מחלות וקדחות למיניהן.
- פרעושים** (Siphonaptera) - מלבד היותם מציקים ויוצרים גרד בעור יכולים לגרום לתולעי מעיים.
- קרציות** (Ixodoidea) - יכולות להעביר מחלות קשות בבקר כגון בבזיה, אנאפלזמה, קדחת 3 הימים ועוד.
- צרעות** (Vespiniae) - צרעה מזרחית וצרעה גרמנית שעקיצותיהן עלולות לפצוע את העטין ולגרום לדלקות קשות.

## הדברת זבובים ויתושים:

ניקיון בבתי הגידול כגון זבל, שאריות מזון מעופש, קש ותחמין רטובים או סביבה דומה, ההכרחיים להתפתחות הזבובים כחלק ממחזור חיי הזבוב. סילוק ערמות זבל ובתי גידול אחת לשבוע "תשבור" את מחזור החיים (הדורש מינימום של 10 ימים) ותקטין את אוכלוסיית הזבובים ברפת.

## אופן היישום:

| המזיק                      | שם התכשיר  | מכיל                             | כמות תכשיר ל-1 ליטר של מים                                         | שטח טיפול                                                                 | אופן היישום                                                                                                                                                                                                        | מועדי הריסוס                                                                  |
|----------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| רימות זבובים זבובים בוגרים | קונטרול    | Cypermethrin 20% + Cyromazine 5% | 10 סמ"ק                                                            | ליטר תרסיס לכ-10 מ"ר. 100 ליטר תרסיס מספיקים לטיפול בשטח של 1 דונם.       | יש לרסס היטב את המשטחים, ציוד, סדקים, קפלי קרקע ובכל מקום התפתחות אפשרי של מזיקים. יש להתרכז במיוחד ברכוזי חומר אורגני רטוב ועל גבי הפרשות רוויות רטיבות.                                                          | אמצע מרץ - מומלץ לאחר ביצוע ניקיון. חזרה בהפרשים של שבועיים עד סוף עונת הקיץ. |
| זבובים בוגרים              | מאסטר פליי | Dinotefuran 12%                  | 25 סמ"ק תכשיר בתוספת 50'ג' סוכר (יש להמיס את הסוכר במעט מים חמים). | 1 ליטר תרסיס מספיקים לכיסוי שטח של כ-25 מ"ר של שטח מטופל באמצעות "כתמים". | רסס באזורים בהם זבובים נוהגים להתאסף ולנוח: קירות המבנים, מתקנים שעליהם חונים הזבובים, מסגרות הכלובים, צינורות, פחי אשפה, ריכוזי פסולת, אמצעי תאורה, עמודים, תקרות, גדרות, מקומות חשופים לשמש, מקומות חמימים וכו'. | יש לרסס כל 10-14 יום.                                                         |

\*התכשיר מכיל סוכר אך מומלץ להוסיף סוכר לתמיסה להגדלת המשיכה ולהארכת משך היעילות של התרסיס המיושם.

הפרעושים והקרציות (שם התכשיר הוא קונטרול המשלב 5% צירומזין, המג"ח המוביל בעולם עם סיפרמטרין, פירטוראיד היעיל בקטילה של פרעושים וקרציות הבוגרים). יש לחזור שוב על הריסוס במקומות המיועדים לאחר שבועיים ממועד הטיפול הקודם. יש להתמקד באזורים הנגועים בפרעושים ובאזור רצפת היונקיה. יש לפנות את העגלים בזמן הריסוס ולהשיבם לאחר שעה ו/או התייבשות ממועד הריסוס.

ומכבידים על בעל החיים מה שגורם לירידה בתפוקת החלב ונזקים עקיפים אחרים. הפרעושים והקרציות מהווים מטרד קשה לבני הבקר ולבני הבית אשר טיפלו בהם, וגורמים לתופעות קליניות קשות: גירויים, איבוד דם, ואף תמותה.

#### חומרים:

מומלץ לטפל בתכשיר מג"ח בשילוב עם מרכיב קוטל בוגרים באמצע עד סוף חודש מרץ ובכך להשיג שליטה על אוכלוסיות

#### אופן היישום:

| המזיק                                | שם התכשיר | מכיל                             | כמות תכשיר ל-1 ליטר של מים | שטח טיפול                                                             | אופן היישום                                                                                                                                                | מועדי הריסוס                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| זחלי פרעושים, פרעושים בוגרים, קרציות | קונטרול   | Cypermethrin 20% + Cyromazine 5% | 10 סמ"ק                    | 1 ליטר תרסיס לכ-10 מ"ר. 100 ליטר תרסיס מספיקים לטיפול בשטח של 1 דונם. | יש לרסס היטב את המשטחים, ציוד, סדקים, קפלי קרקע ובכל מקום התפתחות אפשרי של מזיקים. יש להתרכז במיוחד בריכוזי חומר אורגני רטוב ועל גבי הפרשות רוויות רטיבות. | תחילת אפריל עם הגעת הטמפ' החיצונית ל 27 מעלות - מומלץ לאחר ביצוע ניקיון חזרה לאחר שבועיים או חד פעמית במידת הצורך. |

להדרכה וייעוץ ניתן לפנות ל:

עלמה קצ'קו קיסוס - מנהלת תחום הדברת מזיקים וטרינריים בחברת RPC - 050-5533398

## ר.ט כהן ייבוא, שיווק ושירות טכני לחקלאות מזה כ-16 שנים

אנו מוכיחים מידי יום כי השירות, האמינות ואיכות הציוד מאפשרים ללקוחותינו חיסכון בזמן, כסף וניהול יעיל יותר. **בין לקוחותינו** קיבוצים ומושבים, רפתות, משתלות, חוות סוסים, קבלני תשתיות, קבלני גינון, רשויות מקומיות, משרד הבטחון ועוד.



ר.ט כהן מייצגת בארץ מגוון רחב של מייטב יצרני הציוד החקלאי בעולם. לתחום הבקר והרפת משווקים שני כלים המיועדים לרפת, של חברת **Weidemann** תוצרת גרמניה. **יעה אופני זעיר:** לעבודת גריפה של זבל, גירוף מדרכים, הרמת בלות חציר והרמת יונקים לאויר, קירוב מזון וחלוקת מזון. **יעה אופני טלסקופי:** משמש לסדור בלות ברפת ובמרכז מזון, מחליף את עבודת השופל היקר. לשני הכלים יכולת התחברות למגוון רחב של אביזרים נלווים כגון מטאטא כביש, מקרב מזון, כף חלוקת מזון, כף נפח וכו'. ר.ט כהן מייבאים, משווקים ומעניקים שירות לחקלאות, מכסחות דשא, טרקטורוני דשא, מכסחות לאצטדיונים ולשטחים גדולים, מטאטאים מכניים לגינון, מקלפות דשא, מדללות דשא, מתחחות אדמה מקצועיות, ציוד גינון ותחזוקת מגרשי ספורט ועוד. לחברה ניסיון רב שנים בתחום המשק החי, חקלאות וציוד לגינון, שמאפשר מענה לכל צורך, כולל פיתוח ציוד מתקדם, התאמתו ויבוא נרחב על-פי דרישות הלקוח. ב-ר.ט כהן אנו משתדלים לתת את השירות הטוב ביותר, כפי שיעידו לקוחותינו משלל הענפים, בתחומים הרבים. כמו כן, אנו מחזיקים בתקן איכות ISO 9000 2015.

ר.ט כהן - דרך השדות 1 בית יצחק

טל: 09-8870877 | אריאל: 050-3998696 | צפי: 054-4580094 | ליאור: 054-8739646 | info@rtcohen.co.il

# סקר רעלנים עולמי

שילד פרויקטים ביולוגיים

שנבדקו, הכילו יותר מרעלן אחד.  
הרעלנים השכיחים בעולם הם: FUM 70% ו-DON 68%.

## דו"ח חציון 2020

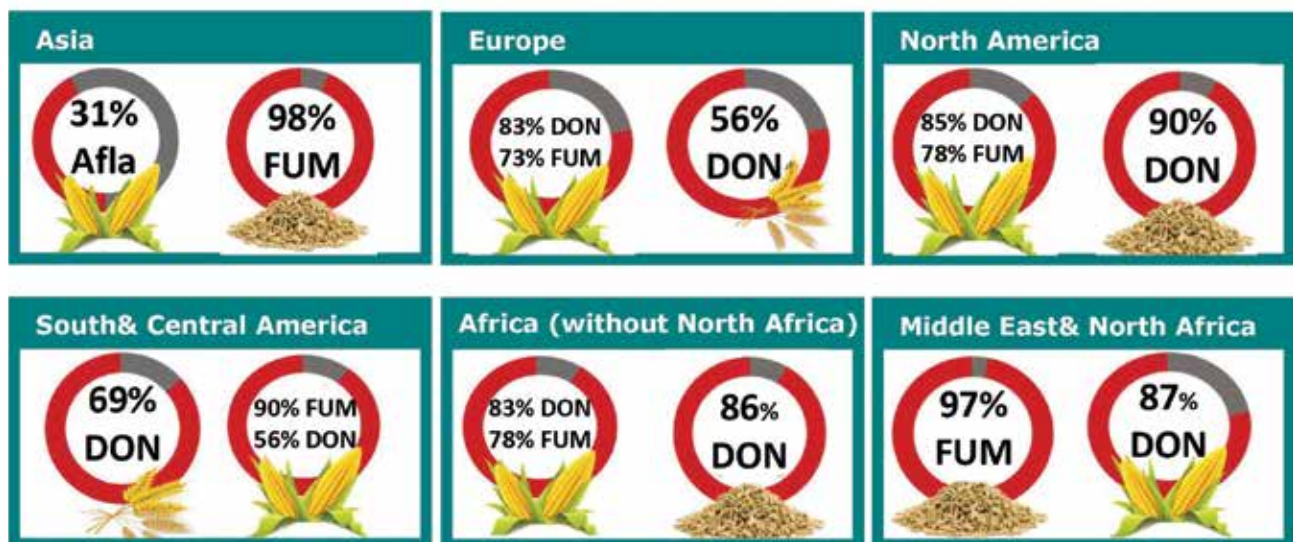
42,505 אנליזות נאספו מ-68 מדינות בעולם מינואר-יוני 2020  
68% מכלל הדגימות שנבדקו הכילו יותר מרעלן אחד.  
תכנית מוצלחת כנגד סיכונים רעלנים, תתאים את עצמה לסבירות  
הימצאות רעלנים במזונות (סקר רעלנים) ותשלב שימוש במנטרל  
רעלנים מאושר EU.



סקר הרעלנים העולמי שעורכת חברת BIOMIN האוסטרית, הינו הסקר המקיף ביותר הבודק היארעות רעלנים. תוצאות הסקר מספקות תובנות לגבי שכיחותם של ששת הרעלנים העיקריים בסחורות חקלאיות המשמשות למזון בעלי חיים על מנת לזהות ולנהל את הסיכונים הפוטנציאליים. רמות גבוהות של רעלנים גורמות לסיכון מוגבר לבריאות בעלי החיים, משפיעות לרעה על מערכת החיסון ויכולות להפחית את ביצועי חיות המשק ולהקטין רווחיות. ההשפעות המזיקות של רעלנים משפיעות לרעה על אוכלוסיית המיקרואורגניזם בכרס ופוגעות ביעילות וביצרנות בכרס. סימנים קליניים לא תמיד יבואו לידי ביטוי במצבים ממשקיים רגילים, אך ביצועי העדר יהיו נמוכים, וכתוצאה מכך הרווחיות תרד. נוכחות רעלנים במזון תגרום לירידה בתנובה, ירידה בפוריות, יותר צליעות, עלייה בספירת תאים סומטיים בחלב ודלקות עטין.

## דו"ח מסכם לשנת 2019

93,543 אנליזות נאספו מ-86 מדינות בעולם ונבדקו לנוכחות רעלנים.  
המגמה: ריבוי הימצאות יותר מ-2 רעלנים. 71% מכלל הדגימות



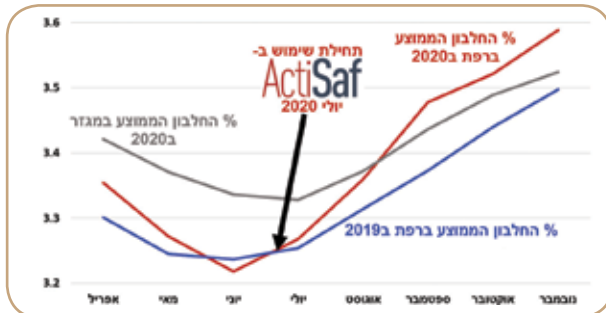
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

לפרטים ומידע נוסף: 050-6706287

# התרומה של אקטיסאף

## לאחוז השומן והחלבון של רפת מסחרית בקיץ 2020

השוואה בין אחוז החלבון ברפת ובמגזר, 2020-2019



גם אחוז החלבון ירד ביחס למגזר עד חודש יולי, בדומה לתוצאות ב-2019. לאחר הוספת האקטיסאף, נראית עלייה ואחוז החלבון עולה על נתוני המגזר.

השוואת החמ"מ והרווחיות בין הרפת למגזר, 2020



האקטיסאף תרם לשימור החמ"מ והוביל לירידה קטנה יותר ביחס למגזר בעומס החום בספטמבר. חישובנו את הערך הכלכלי של התרומה של האקטיסאף ברפת במחצית השנייה של 2020, לפי החישוב לאחר הפחתת עלויות ההזנה, בחצי השנה הראשונה של 2020 הרווח הממוצע לליטר ברפת היה נמוך ב-3.3 אגורות ביחס למגזר. בחצי השנה השנייה, לאחר השימוש באקטיסאף הרווח הממוצע ברפת היה גבוה ב-0.8 אגורות לליטר לעומת המגזר.

רווח זה משקף שיפור של 4.1 אגורות לליטר בעקבות השימוש באקטיסאף ברפת בתקופה זו.

### לסיכום

- אקטיסאף תרם להיפוך מגמת הירידה של השומן ברפת ואחוז השומן עלה תוך שבועות בודדים.
- אקטיסאף תרם לעליה של שתי עשיריות וחצי באחוז השומן ובכמעט עשירית באחוז החלבון במחצית השנייה של 2020.
- עלייה זו הביאה ליצור שומן, חלבון וחמ"מ גבוהים יותר מהממוצע במגזר בתקופה זו, ללא שינוי בתנובת החלב ביחס לנתוני המגזר.
- בעזרת אקטיסאף הרפת שיפרה את הרווחיות שלה ב-4.1 אגורות לליטר בחצי השני של 2020.

### תודה

חשוב לנו להודות לצוות הרפת על שיתוף הפעולה והמידע אותו חלקו עמנו ועל האפשרות לחלוק את המידע הזה עם כולכם

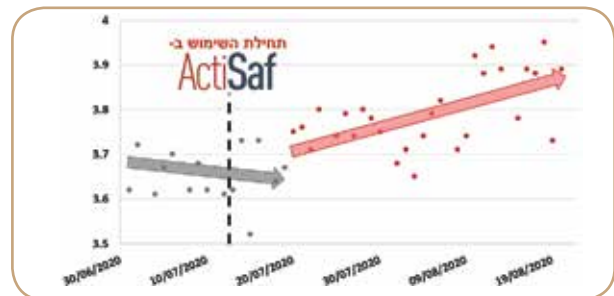
לפרטים ונתונים נוספים על הרפת ועל השימוש באקטיסאף:

סורפול - מעין וסר - במייל: Maian@sorpol.com

או בטלפון: 054-7916263

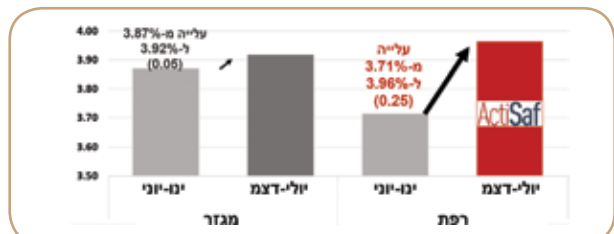
בהמשך למעקב על השפעות שמרים חיים מסוג אקטיסאף בעונת הקיץ, לפניכם התוצאות של רפת מאזור הדרום בעלת מכסה של כ-3.5 מיליון ליטר עם כ-260 חולבות. הרפת התחילה להוסיף אקטיסאף במינון המומלץ באמצע יולי 2020.

שינוי באחוז השומן היומי ברפת, יולי-אוגוסט 2020



בחודש יולי אחוז השומן ברפת היה בירידה, לאחר הוספת האקטיסאף נראה שינוי במגמה. אחוז השומן הממוצע ללא אקטיסאף (אפור) היה 3.66%, ולאחר הוספת האקטיסאף למנה (אדום) אחוז השומן הממוצע עלה ל-3.79% בשבועות בודדים.

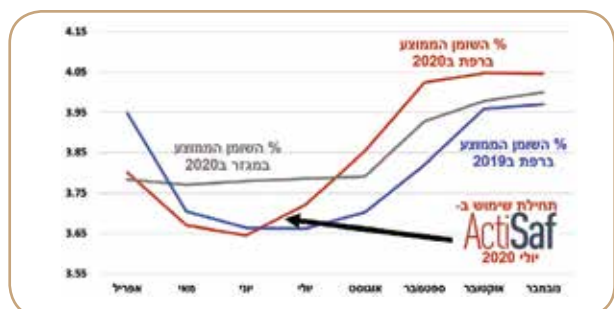
השוואה של אחוז השומן ברפת ובמגזר בחצי השנה הראשונה והשנייה של שנת 2020



במחצית השנייה של שנת 2020, בה הרפת החלה להשתמש באקטיסאף, ממוצע השומן ברפת עלה מ-3.71% ל-3.96% (עלייה של 6.7%). עלייה גדולה ב-2 עשיריות מהעלייה במגזר בתקופה זו.

בנוסף, נראתה עלייה של אחוז החלבון מ-3.39% ל-3.48% (עלייה של 2.5%). אחוז החלבון הממוצע במגזר בתקופה זו לא השתנה.

השוואה בין אחוז השומן ברפת ובמגזר, 2020-2019



אחוז השומן ברפת ירד ביחס למגזר עד חודש יולי, בדומה לתוצאות ב-2019. לאחר הוספת האקטיסאף, נראית עלייה ואחוז השומן עולה על נתוני המגזר.

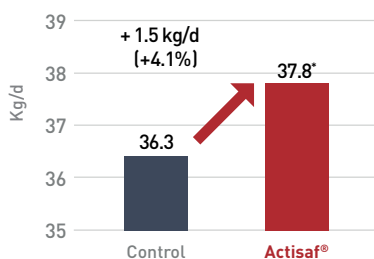
# רוצה למנוע מההכנסות שלך להישרף בחום?

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

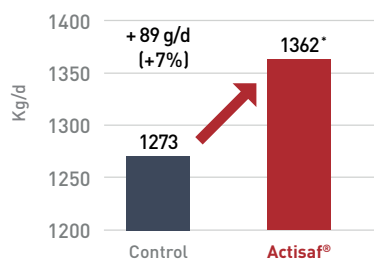
המקד המוצג, למיטב ידיעתנו, הינו נכון ומדויק. עם זאת, יש לעשות שימוש במוצרים בתנאים להחיות היצרן, החוקים וההנחיות בישראל.



↑ 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](http://phileo-lesaffre.com/heat-stress/dairycows)

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

הגבן 2, א.ת. קלה אשדוד [WWW.SORPOL.COM](http://WWW.SORPOL.COM)

**SORPOL.**  
nutrition



# חלבית גוליבר

## חזק בתזונה



**מתכון אופטימלי לטלאים  
לשיפור מדדי הגדילה**



### חלבית גוליבר, מוצר חדש המכיל מלחים אניוניים

בניסויים שנערכו נמצא כי תחליף חלב גוליבר תורם לגדילה טובה יותר של טלאים יונקים, המגיעים למדדי משקל וגובה טובים יותר במהלך תקופת הינקות.

**לפרטים וייעוץ: ברק כורת 054-2800785**