

הבקר

משכה



והחלב

המגזין המקצועי של התאחדות מגדלי הבקר בישראל

חוברת מס:

390



שרי החקלאות והאוצר בראיונות בלעדיים

עוד מתארחים בגיליון



יובל החמילביץ



שאול צבן



פרופ' איל קמחי



ח"ח זורן שטיין



איציק שניידר



גיורא פוין



אלעד תמיר



צור יריב



עמרם בן צבי



ד"ר טל שקולניק



אוזי שהם



זודי בירן



איל פרנק

מהדורה סיוחדת
לכנס מדעי הבקר ה-29



מיכליות שאיבה ופיזור זבל

בגדלים: 3-30 קוב



GERZON

BullTech

איכות, שירות, אחריות.

טל': 04-6231057 • פקס: 04-6231046 • מייל: etgar-tech@bulltech.co.il

מכירות: 052-3020988 • 054-4921009 • 052-3040155 • שירות: 054-3298918

www.etgar-tech.co.il • www.bulltech.co.il

דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים

קוראים יקרים



באם נבחן את הנעשה באירופה הרי שאין בכלל ספק כי שמירה על המכסות ומחיר המטרה, הכרחיים למען עתיד הענף.

אנו מאחלים לקברניטי הענף הצלחה בדרך להסכם מוצלח וטוב, הסכם שיצמיד את הענף לשנים טובות יותר, תוך שמירה על הוודאות הכלכלית והביטחון התזונתי של כלל הצרכנים.

ד"ר רבקה נאמא מפקד זרע ארץ
ד"ר אורי שגיא

עורך המגזין
ראובן זלץ
meshehabakar@gmail.com

אתם מחזיקים בידכם את הגיליון החגיגי והמיוחד של המגזין שלנו. אז נכון שזה לא המקום לשבח את המוצר הסופי, אך כשמדפדים בו, מגלים כי נעשתה כאן עבודה עיתונאית בלתי רגילה על מנת להביא אליכם את המידע, החדשות והאנשים של הענף. והפעם, באמת שכיוונו רחוק, אנו גאים בכך כי מעולם לא התארחו במגזין חקלאי כלשהוא, שרי החקלאות והאוצר, בראיונות בלעדיים וזאת לרגל כנס הבקר. בנוסף אנו מביאים ראיונות עם ח"כ ברושי, סמנכ"ל התאחדות הבקר, גיורא פוין, סמנכ"ל מועצת החלב, איציק שניידר, סקירות עדכניות על מצב השווקים באירופה ובישראל עם מיטב המומחים המובילים, איש איש בתחומו. וכמובן כמיטב המסורת שלנו, ביקור ברפתות ברחבי הארץ והפעם נסענו לרפת סעד לנסות ולבדוק מה סוד הקסם של הרפת מהמובילות בישראל. כמו כן, כתבה על דור ההמשך והתאגדות המושבית וכמובן, כל חדשות הענף שנאספו והגיעו למערכת המגזין. אנו בטוחים כי הקריאה, תעשיר ותרתק אתכם.

שנה של הכרעות

ענף החלב עומד בפני הכרעות לא פשוטות, אך אנו בטוחים, כי קברניטי הענף, ידעו לנווט את הספינה למי מבטחים. המו"מ מול משרדי הממשלה לא קל, יש מי שמעוניין, בעיקר במשרד האוצר, לראות את הענף ללא מכסות חלילה. ענף החלב הוא הענף החקלאי החזק ביותר בישראל, אין בכלל ספק כי השמירה עליו, הינה משימה חשובה ונכונה וקברניטי הענף ידעו להעביר את הבשורה לשרי הממשלה. רק לאחרונה הסתיים קמפיין פרסומי ברחבי הארץ, קמפיין שנחל הצלחה גדולה ובו התברר שוב, כי הישראלים, רוצים, קונים ובוטחים בענף החלב הישראלי.





תוכן העניינים

דבר העורך [3]

דברים בשם אומרם אביתר דותן [6]

ענף בכורות [8]

החקלאות בישראל: עבר, הווה ועתיד
פרופ' איל קמחי [38]

רו"ח דורון שטיין: "איחוד רפתות הינו צעד הכרחי למי
שרוצה להרוויח כסף בתחום החלב" ראובן זלץ [46]

הרגולציה של ענף החלב
באיחוד האירופי, קווים
להתפתחות
לירון תמיר ושואל צבן [52]

העצמת הרפת המשפחתית
וגיוון מקורות פרנסה ברפת
דר' לירון אמדור [60]

מנכ"ל אפמילק יובל
רחמילביץ: "מנגנון המכסה
הינו כלי יעיל וטוב ואני
מקווה שלא יוחלף"
ראובן זלץ [66]

צריך להבטיח קיימות
ברפת והבטחות צריך
לקיים!
ד"ר טל שקולניק [70]

הלהיט החדש - התארגנות
הרפתות המשפחתיות
ראובן זלץ [74]

המשק המשפחתי: הדרכה, מקצוע וחיות אחרות...
דוד בירן, איל פרנק, ד"ר טל שקולניק [78]

תוכנה חדשה לתכנון הזנת הפרות
בנימין דומיאן ועמרם בן צבי [82]

אודי שהם: "רפת עושים באהבה או שלא עושים בכלל"
ראובן זלץ [90]

צור יריב: "אחד מהאתגרים הגדולים, שילוב דור ההמשך"
ראובן זלץ [96]

חלב - משקה הספורט החדש
שרית עטיה [102]

אמבר צפון - בקרה ואיכות המוצר לפני הכל
ראובן זלץ [106]

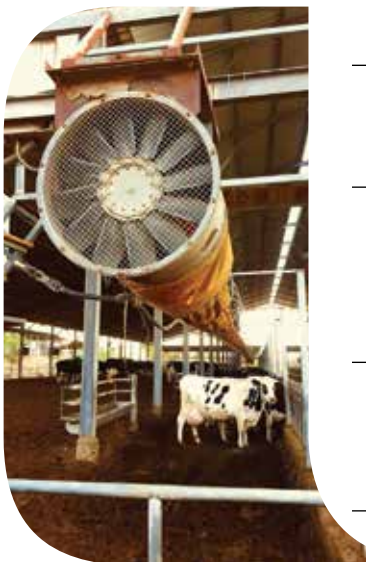
שר החקלאות אורי אריאל: "ענף החלב הוא הענף הטוב
ביותר בחקלאות הישראלית" ראובן זלץ [20]

שר האוצר כחלון: "רואה חשיבות גדולה בענף החלב"
ראובן זלץ [24]

גיורא פוין: "המטרה להגיע להסכם
שיצמיד את הענף קדימה" ראובן זלץ [26]

איציק שניידר: "הציבור הישראלי קיבל
את קמפיין הפרסום באהדה גדולה" ראובן זלץ [30]

ח"כ איתן ברושי: "החקלאים לא אשמים
ביוקר המחיה בישראל" ראובן זלץ [34]



משק
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

עורך: ראובן זלץ - טל. 050-5518827
meshekhabakar@gmail.com

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ
טל. 03-6959352 פקס. 03-6956116
www.intwater.com
דואר אלקטרוני: sner_nir@inter.net.il

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

אפימילק, משתבחת עם השנים.

[ozbranding.co.il]



טכנולוגיה
מתקדמת



חלקי חילוף
בפריסה ארצית



מוקד שירות
24/7

הפתרונות שלנו חוסכים לך הרבה כסף:

- תוכנת הניהול המתקדמת ביותר בעולם
- זיהוי ייחומים מדויק יותר מכל חברה אחרת
- בקרת יעילות חולבים וממשק חליבה
- ניטור מרכיבי חלב, בקרת תזונה וממשק הזנה

www.afimilk.co.il

afimilk®
ישראל

מוקד שירות: 04-6754824 | משרד מכירות ראשי: 04-6754277

דברים בשם אומרם



אביתר דותן
מזכ"ל התאחדות מגדלי הבקר

בדיוק לפני שנה בנאום פתיחת הכנס הצהרתי על הליכה לתהליך יזום ותכנית להסדרת הענף לשנים רבות כשהדגש הוא על תנאי וודאות • בימים אלו אנו עסוקים במשא ומתן בדיוק בנושא זה. אנשי ענף החלב שקדו במשך שנה שלמה על הכנות קדחתניות והכנת חומרים, לימוד תרחישים אפשריים ובעיקר, שמנו דגש על תפיסת עולם ענפית הנכונה לנו • זאת בנוסף למסלול של שכנוע משרדי ממשלה, שלעיתים בהינף יד משתמשים בחוק ההסדרים בכדי להסדיר את ענף החלב, שיטה שהביאה תוצאות רעות לחקלאות ולהתיישבות •

יושבים למו"מ

כיום, שנה אחרי, אני יכול לומר בסיפוק כי יש תוצאה למאמץ שלנו וכולם יושבים לשולחן ומנסים להגיע להסכמות באשר למה נכון לצרכן הישראלי, ליצרנים, למחלבות ולענף החלב כולו. יש לציין כי בכל שלב של אי הסכמות אפשר להפסיק את התהליך, אך במקרה שכזה אף אחד לא יוכל להגיד שלא רצינו ולא ניסינו. דובר רבות מדוע תהליך יזום שכזה, יש בו יתרון מובהק ולמה בשנה הבאה קיימת אופציה שנהיה במקום טוב יותר, עוד לפני סיום הסכם לוקר. אם נתמקד יותר, הרי הדיון הוא בעצם על מנגנון מחיר המטרה בואכה 2019. יש לזכור כי שנת 2017 האירה פנים לענף, ההתייעלות הרב שנתית, ישור הקו המקצועי, תנאי סחר הוגנים ונורמאלים המאפשרים לנו לחשוב ולתכנן נכון ולא תחת לחץ, הניבו שנת חלב טובה לענף. הוודאות בענף החלב היא קריטית, בעיקר כשהממשלה טוענת כי "אפילו גז לא נתנו וודאות עם השקעות של

מיליארדים". נכון שיש לנו משימה קשה מאוד אך האפשרות היחידה שלנו היא להוכיח מעל כל ספק לשרי הממשלה ולשכנע את הממשלה כי רק משטר התכנון ומנגנון מחיר המטרה הוא המודל הנכון הכלכלי עבור ענף החלב הישראלי. השוואות לאירופה לא מיטביות עם התפיסה ההיסטורית של אגף התקציבים באוצר, אך הכיוון המסתמן הוא חיובי. יש לזכור כי רמת ההשקעות בענף ירדה ב-2017 בהשוואה ל-2015 ו-2016. כשאנו באים לבחון את המצב הרי שהשחיקה בהון העצמי באה לידי ביטוי ומאוד מורגשת. אין ספק כי השחיקה בהון העצמי באה כתוצאה מהסכם לוקר ולכן ככל שנקדים להגיע להסכם, הענף יחזור להשקיע במלוא הקיטור ונשמור על וודאות כלכלית שהיא הכרחית לענף. החלק השלישי באסטרטגיה שלנו, הרצון לשמור על הרפתות בעלות מכסות נמוכות בענף, ברצוננו לשמור על כמות היצרנים ויצירת צמיחה חדשה של רפתות חדשות מחייבת אותנו להכליל מנגנון תמיכה

ובאם יהיה צורך, נגיע רק בסוף 2018 שוב למשא ומתן.

המרכיב העיקרי בסיכויי הצלחה הוא, ההסכמות פנימיות אך לצערי הרב ולמרות תהליך הסכמות של שנה, יש בקיעים ופרצות המקשים להתרכז במשימה המקצועית ומושכים את האנרגיה שלנו להתעסקות בפוליטיקה פנימית. קיימים ניסיונות ליישור הקווים אך לא על חשבון הסיכוי ודרך ניהול המשא ומתן של ההסכם. אני מאוד מקווה שביחד נצליח במשימה הניצבת מולנו והיא, הגעה להסכם טוב עבורנו שיציע את הענף קדימה תוך וודאות ובטחון כלכלי. תפילתי היא כי בכנס הבא נמצא את עצמנו עם הסכם טוב ועם ענף מתפתח בו השיח יהיה על צמיחתו של הענף ועל אופי עתידו.

כנס פורה ואמין! אכאס.

אביתר דותן

במשא ומתן הנוכחי, אין הסכם עם טיפול רק בחלב גולמי וזו בשורה חשובה ועל כולנו להפנים אותה! הפחתת המחיר מול גידול בצריכה ובביקושים היא מתמטיקה פשוטה. בנוסף להשקעות משמעותיות ניתן להגיע להסכם מטיב וטוב כלכלית והחיפוש אחר הנוסחה הנכונה נמצא כעת במלוא עוצמתו. פתיחה נוספת של היבוא בהחלט אפשרית בתנאי של גידור ברור של הכמות והשנים, תוך הסתכלות אחראית מאוד על המחלבות. בסופו של יום אסור לנו לפגוע בהם דרמטית כי התוצאה תהיה פגיעה בנו. הפחתת מחיר בנוסף לפתיחת יבוא שניהם באופן מוגבל הם איזון נכון לכל הסכם עתידי. מתווה עקרונית המוצג אושר במוסדות התאחדות ובכל ממשקי הענף הנוספים. זה בהחלט המקום לציין כי המרחק להסכמות הינו רחוק וצריך לומר בהגיונות כי קיים סיכוי סביר לחלוטין בו לא נגיע להסכמות אך אנו שמור על הדיאלוג ובכל מקרה

המאפשר לרפתות אלו להישאר חלק מהענף וזאת בניגוד להסכם לוקר בו רק נכתבו כותרות בהיקשר זה. המטרה הפעם היא להגדיר במדויק הליך של תמיכה מול הליך צמיחה של רפתות אלו בגישה המאפשרת גם ליצרנים הקטנים להמשיך ולפעול ולהתפתח.

וודאות והשקעות ומנגנון תמיכה הינם הבסיס של כל הסכם

אני בדעה, כמו גם רבים מעמיתיי, כי יוקר המחיה של המשק הישראלי לא יפחת בגלל הסדר ענפי בענף החלב, ההשפעה של הפחתת מחיר היא על 340 ש"ח בשנה לצרכן [החלק היחסי של החלב הגולמי]. תנאי בסיסי מבחינתו של שר האוצר הוא "הסכם רק בתנאי של הפחתת מחיר ברורה אצל הצרכן" מהלך זה מאפשר רעיונות מצידנו כיצד לטפל בסוגיה זו ומאפשר הסכם כולל בענף כולו. התפיסה "אנחנו בשרשרת הכי חלשים" לא תופסת

למשתתפי ומארגני הכנס ה-29

ברכות להמשך המסורת של דיונים וסיעורי מוחות פוריים



המגזין המקצועי

המביא לכל עוסק בענף את המידע החיוני לבריאות ורווחיות הרפת

לראשונה נחתם עם ממשלת קרואטיה הסכם לשיתוף פעולה חקלאי

הסכם ראשון מסוגו נחתם עם ממשלת קרואטיה לקידום החקלאות של שתי המדינות. ההסכם נחתם במעמד שני שרי החקלאות ויהווה כלי לייצוא טכנולוגיה ישראלית ושיתופי פעולה עם המשק הקרואטי בתחומים חקלאיים מגוונים •

תוגדל מכסת החלב

מכסת החלב לשנת 2018 תוגדל ב- 68 מיליון ליטרים. יחולקו מכסות חלב לבתי ספר חקלאיים שיש בהם מגמת לימוד לענף החלב, ומכסות ליצרנים חדשים בענפי הצאן •

שר החקלאות אורי אריאל חתם על צו תכנון משק החלב לקביעת היקף היצור המקומי הכולל לשנת 2018. הכמויות הוגדלו ב- 68 מיליון ליטר. חלב בקר - במקום 1,500 מיליון בשנת 2017 המכסה תגדל ל-1,568 מיליון ליטרים בשנת 2018. חלב כבשים - 11.15 מיליון ליטרים בשנת 2017 המכסה תגדל ל- 13.15 מיליון ליטרים בשנת 2018. חלב עיזים - במקום 21.2 מיליון ליטרים בשנת 2017 המכסה תגדל ל-22.2 מיליון ליטרים בשנת 2018. אופן החלוקה יקבע בתקנות מדיניות הפיתוח שיובאו לאישור ועדת הכלכלה בהקדם. במסגרת תוכנית זו בכוונת משרד החקלאות להקצות כמיליון ליטרים לבתי ספר חקלאיים חדשים וקיימים ובנוסף לחלק מכסות ליצרנים חדשים בענפי הצאן. ▲



חתמו על הסכם
שרי החקלאות של ישראל וקרואטיה

שקיים במדינת ישראל יוכל לסייע משמעותית לקידום חקלאות קרואטיה ואנו צופים כי עיקר שיתוף הפעולה ייסוב סביב נושאי ההשקיה וניהול מקורות המים". ההסכם לקידום ההתפתחות חקלאית של שתי המדינות נחתם לתקופה של חמש שנים ויארך באופן אוטומטי לתקופות נוספות בנות חמש שנים כל אחת. במטרה לעקוב אחר יישום ההסכם תוקם ועדה משותפת לשתי המדינות שתגבש תכניות שנתיות לשיתופי הפעולה ותבצע בקרה אחר היישום. ▲

אורי אריאל, שר החקלאות ופיתוח הכפר אמר לאחר החתימה על ההסכם "ההסכם עם קרואטיה יתרום לקידום ההתפתחות החקלאית של שתי המדינות והנו צעד נוסף שמשרד החקלאות עושה למען הידוק הקשרים עם מדינות העולם. השר אריאל הוסיף: "ישראל הנה מעצמה עולמית בתחום הייצור החקלאי. הבאה לידי ביטוי בייצוא נרחב של טכנולוגיות חקלאיות לכל העולם בעיקר בתחום ההשקיה, חקלאות מדייקת, טיפול לאחר קטיף, ומשק החלב שהנם מהמתקדמים בעולם. לא בכדי מדינות רבות מבקשות ללמוד על הטכנולוגיות המפותחות ועל המחקר המתקדם בישראל". בביקורו בקרואטיה, נפגש שר החקלאות אורי אריאל עם ראש ממשלת קרואטיה אנדריי פלנקוביץ ועם שר החקלאות של קרואטיה טומיסלאב טולושיץ. איציק בן דוד, סמנכ"ל סחר חוץ משרד החקלאות ופיתוח הכפר "הסכם זה יתרום לקידום החקלאות הקרואטית ויאפשר לחברות ישראליות להרחיב את פעילותן בקרואטיה. בשל העובדה שקרואטיה, כחברה חדשה באופן יחסי באיחוד האירופי, מחויבת לקדם משמעותית את ענפי החקלאות השונים ולצורך כך עומדים לרשותה תקציבים משמעותיים מהאיחוד האירופי. בן דוד הוסיף כי "זהו חלון הזדמנויות לחברות ישראליות בתחום האגרוטכנולוגיה שכן הידע הייחודי

ח"כ גבאי "ממשלת נתניהו מפקירה את הביטחון של החקלאים"

יו"ר מפלגת העבודה ומועמדה לראשות הממשלה, יצא במתקפה קשה כנגד ממשלת נתניהו וזאת לאחר שביקר חקלאים בגליל ושמע על מצוקותיהם, בעיקר על מכת הטרור החקלאי וקרא לממשלה להתערב מיידית ולפעול כנגד תופעה זו •

החקלאים בחזית

גבאי המשיך ואמר "גם היום, בעידן הסטארט אפים והרכבים שנוסעים ללא נהג, החקלאים שלנו עומדים בחזית. כשאתם שומעים על רקטה שנפלה ב"שטח פתוח" ברוב המקרים הכוונה היא למטע חקלאי. החקלאים שומרים על האדמות שלנו (אם הם לא יהיו שם אויבנו יהיו), מספקים ביטחון תזונתי לאזרחי המדינה ומהיכרות אישית הראשונים להתייצב למען המדינה ולשרתה. האיום האיראני חשוב אבל בעשור האחרון, עשור ה"מנהיג הביטחוני", התפתחה כאן תשתית טרור חקלאי שנותרה ללא מענה. הממשלה מודעת לבעיה אבל חיה איתה. עד האסון שיגיע ואז יבואו להצטלם נואמים נאום כלשהוא. אני מתחייב שהממשלה שלנו תתייחס לתופעה ברצינות, נקצה את המשאבים הנדרשים כדי להתמודד עם הטרור נגד החקלאים, ונטפל במפגעים כמו שצריך לטפל במי שמפגע באלו שבכל יום מקיימים את החזון הציוני". ▲

גבאי אמר במהלך ביקורו "החקלאים הם האנשים הכי עצובים שיש במדינה היום. יש להם הרבה סיבות להיות עצובים: משקים משפחתיים נסגרים, בנות ובנים לא ממשיכים את העסק שעובר בירושה משפחתית, הענף קורס בגלל חוסר תכנון ואנשים ציוניים שמיישבים את גבולות המדינה רואים את מפעלי החיים של ההורים והסבים שלהם יורדים לטימיון. ואם כל זה לא מספיק, החקלאים נאלצים להתמודד בשנים האחרונות עם תופעות של פרוטקשן, התנכלויות, הצתות של בתי אריזה וקירור, השחתה, גניבה ונזקים של מאות מיליוני שקלים בשנה - מצפון ועד דרום ובתדירות כמעט יומית. גם בנושא הזה ממשלת ישראל מסירה מעצמה כל אחריות ומפקירה את החקלאים לעצמם, מול חברות ביטוח שמסרבות לבטח וארגוני מתנדבים נפלאים כמו "השומר החדש" שקמים כדי לספק לחקלאים את מה שהממשלה הזו לא מספקת: ביטחון אישי בסיסי".

חברת א.ב. מתכננים
לכבוד הכנס השנתי ה-29 למדעי הבקר
אתכם לאורך כל הדרך!



חברת א.ב. מתכננים
ALEFBET ARCHITECTS ENGINEERS PLANNERS

דרך מנחם בגין 116, תל אביב, ת.ד. 25256, מיקוד 61251
טל. 03-6233777, פקס. 03-6233700, ronen@abt.co.il

לראשונה רפת ישראלית ממשלתית בהודו

אנשי משרד החקלאות ממשיך בפעילות החוץ הענפה ומקים רפת "הדגמה" ישראלית מודרנית במדינת הריאנה שבהודו. התכנית תאפשר גידול המסחר עם מדינת הריאנה שבהודו, תאפשר נתיבי מסחר חדשים עם מדינות האזור, ואף תקדם ותשפר את מעמד ישראל בקרב מדינות המזרח. פוטנציאל השוק במדינת הריאנה גדול במיוחד כיוון שהיא אחראית לשליש מסך ייצור החלב בהודו כולה •



רפת ישראלית בהודו

מנהל המרכז לשיתוף חקלאי בינלאומי במשרד החקלאות "ההסכם החדש מול ממשלת ריאנה משקף את גודלה וחוזקה של הטכנולוגיה הישראלית בעולם בענפי החקלאות השונים. אני בטוח שרפת ראשונה זו תביא להידוק היחסים עם המדינה ולייצוא תעשייה ישראלית כחול-לבן להודו". ▲

הריאנה תקים רפתות מודרניות נוספות בכל רחבי מדינת הריאנה אך ורק באמצעות חברות ישראליות".

משלחת ישראלית בהודו

לאחרונה ביקרה בישראל משלחת ממדינת הריאנה בראשות שר החקלאות של מדינת הריאנה במהלך הביקור נידון מתווה התכנית להקמת רפת הדגמה במדינה במימון הודי. על פי הסיכום, בתחילת הפרויקט תוקם רפת הדגמה עם דרכי גישה נוחות ומתקנים לטיפול בפסולת. בשלב הראשון הרפת תכיל כ- 100 פרות חולבות, ועגלים ויונקים. בשלב השני של הפרויקט תוגדל הרפת לכ- 200 פרות חולבות, ותיבנה מיני מחלבה לעיבוד התוצרת, לטובת ייצור חלב מפוסטר, יוגורט, גבינה למריחה ועוד. לצד הרפת, תכשיר ישראל גם שטח לגידול מספוא, ותקים מרכז מזון שיספק את מזון הפרות. יעקב פולג,

החקלאות הישראלית הינה אבן שואבת ונחשבת בכל העולם כמעצמה חקלאית. דבר המסייע לישראל להגדיל את קשרי המסחר ולשפר את היחסים הדיפלומטיים עם מדינות רבות. בהודעה לתקשורת שהוציאה דוברת משרד החקלאות נכתב בין השאר "משרד החקלאות עמל בתקופה האחרונה על קידום הקמת רפת הדגמה ישראלית מודרנית במדינת הריאנה שבהודו. המאמצים נשאו פרי, והרפת תוקם בהיסאר שבמדינת הריאנה בהודו כחלק מהסכם שיתוף הפעולה עם משרד החוץ להקמת 39 מרכזי מצוינות בהודו כולה בתמיכה מקצועית של משרד החקלאות הישראלי. פוטנציאל השוק במדינת הריאנה גדול במיוחד כיוון שהיא אחראית לשליש מסך ייצור החלב בהודו כולה. הודות ליחסים החמים שרקם משרד החקלאות עם ממשלת הריאנה, ההודים שוקלים בחיוב שממשלת

הסתתים קורס ארצי למחשק חליבה, בריאות העטין ואיכות החלב



קורס הדרכה מקצועי לרפתנים



סיור במכוני חליבה

בחודש שעבר הסתתים ובהצלחה קורס מקצועי שעסק בהיבטים השונים של שיפור מחשק החליבה, איכות החלב ובריאות העטין ברפת החלב •

הקורס כלל חמישה מפגשים שנערכו בחדרה כשהמפגש האחרון הוקדש לסיור מקצועי במעבדת החלב ובריאות העטין בפארק התעשיות בקיסריה וכן במכוני חליבה באזור. אל הקורס נרשמו עשרות רפתנים מרחבי הארץ. יצרני חלב היו זכאים לסבסוד מחצית עלות הקורס על ידי מועצת החלב. בין הנושאים שנלמדו בקורס, אנטומיה ופיזיולוגיה של העטין, מערכת החיסון בעטין וההשפעה על איכות החלב, מכון חליבה, ציוד ומבנה, מיקרוביולוגיה וחלב במעבדה, דלקת עטין, סיווג ואבחון, הצתה מאוחרת! מחלות זואוונותיות בחלב והסיכון לבריאות הציבור, ניהול סיכונים לצמצום דלקת עטין, סיכון מחושב בטיפול באנטיביוטיקה, השפעת בריאות העטין על הפוריות, טכנולוגיה וחדושים במכון החליבה ועוד. לאור הצלחת הקורס, מתכוונים המארגנים לפעול לפתיחת קורסים נוספים בעתיד. ▲

מילובר

תערובות עם תוצאות



מסתמן פתרון במאבק על מכסות המים לחקלאות

על רקע החשש כי החלטת רשות המים לקצץ מחצית ממכסות המים לחקלאות פירושו גזר דין מוות לענף. משרד החקלאות ומשרד האנרגיה החלו מגבשים פתרון למשבר המים לחקלאות. לצורך כך, שרי החקלאות והאנרגיה מינו צוות מקצועי למציאת פתרון לנושא •

ודאות לחקלאים ותמנע הפגיעה במשק המים. לאחר מאמצים של שר החקלאות ואנשי המקצוע במשרד החקלאות, משרד האוצר, ומשרד התשתיות מוצע היום ברשות המים כי הקצאת המים לחקלאות בשנת 2018 תהיה ב- 10 מיליון קוב יותר מאשר בשנת 2016 וההקצאה תעמוד על 280 מיליון קוב. השימוש במים שפירים במערכת הארצית בפועל בשנת 2016 היה 271 מיליון קוב. כאמור משרד האוצר והחקלאות סיכמו כי אם מבחינה הידראולוגית יהיה צורך לקצץ במים לחקלאות, המדינה באמצעות משרד החקלאות ומשרד האוצר יקבעו את מנגנון השיפוי לחקלאים שיעשו שימוש מופחת במים ובכך לחקלאים תינתן וודאות ורווחיותם לא צפויה להיפגע, כלומר לא יהיה קיצוץ ללא פיצוי. כעת נותר לראות ולבחון האם במציאות, אכן נמצא פתרון שישיב את רצון החקלאים. ▲

פנה שר החקלאות אל שר האנרגיה בבקשה לסיוע ולמציאת חלופה רלוונטית אשר תסייע למשק המים ותביא לפתרון עבור משבר החקלאות.

הסכמה על אי קיצוץ

מתוך רצון לתת לחקלאים וודאות ולאזן בין הדאגה למשק המים לבין צרכי החקלאות, שר החקלאות הוביל מהלך שבמסגרתו משרד החקלאות, משרד האוצר ומשרד התשתיות הגיעו להסכמה כי יציעו היום במועצת רשות המים מתווה לפיו לא יקוצצו כמויות המים לחקלאות בשנת 2018 ובכך החקלאים יקבלו את כמות המים לפי הכמויות בהם השתמשו בפועל בעבר. אם יתברר במהלך החורף כי מבחינה הידראולוגית יש צורך לקצץ את המים בחקלאות יסוכם מראש מנגנון השיפוי לחקלאים בדומה למודל התמיכה שהופעל בשנת 2009 כלומר עוד לפני קבלת ההחלטה על הקיצוץ ובכך תעניק המדינה

על רקע משבר המים, ובהמשך למכתבו של שר החקלאות לשר האנרגיה אודות בקשת סיוע בנושא, התקיימה פגישה בין שרי החקלאות, ח"כ אורי אריאל, והאנרגיה, ח"כ ד"ר יובל שטייניץ, ומנכ"לי המשרדים, עו"ד שלמה בן אליהו ושאל מרידור, בניסיון למצוא פתרון לקיצוץ המים לחקלאות. בפגישה הסכימו השרים כי החקלאות לא תשרוד קיצוץ כה עמוק במכסות המים, והחליטו לפעול יחדיו ובשיתוף פעולה למציאת פתרונות חלופיים. השרים הנחו את המנכ"לים לגבש מספר חלופות שיוצגו לרשות המים על מנת למנוע את הנזק לחקלאות או לצמצמה ככל האפשר ולשמור על משק המים כולו. כזכור, בשבוע שעבר, על רקע הודעתה המפתיעה של רשות המים על הקיצוץ החד בהקצאות המים לחקלאות, ולנוכח הצורך והחשיבות שרואים השרים להמשכה של החקלאות הישראלית,



מגדלי סילו וורודים

מודעות לסרטן השד באמבר

במהלך החודש, הגיע לאמבר כירורג הדרך וקיים בדיקה לעובדות שהיו מעוניינות בכך. אין לנו ספק, אומר חזי מאור, מנכ"ל אמבר "שבריאיות העובדים נמצאת במקום הראשון וכשיש התגייסות כלל עולמית לנושא חשוב כמו זה אנחנו שמחים לקחת חלק". יש לציין כי היוזמה והביצוע הגיעו מעובדות החברה שפנו להנהלה וקיבלו אור ירוק (או וורוד). ההיענות היתה מרשימה והתגובות חמות ומעודדות. ▲

לראשונה השנה מצוין באמבר חודש המודעות לסרטן השד במגוון פעולות, לאורך כל החודש האחרון מוארים מגדלי הסילו באמבר ובאמבר דרום באורות וורודים. נשות הארגון הוזמנו להרצאה במטרה לעודד גילוי ואבחון מוקדם ולהעשיר את הידע בנושא •

מגוון מערכות ומיכלי קירור מבית SCR – הכל תחת קורת גג אחת

- מיכלי קירור ישיר בכל הגדלים
- מיכלי סילו עם קירור ישיר
- מערכות קירור בזק
- קירור מקדים עי' שימוש במי ברז
- מערכות קירור עם אגירת אנרגיה בתעריף KW נמוך
- מערכות לחימום מים תוך ניצול חום שיורי של מערכת הקירור



"תפקוד מושלם מהיום הראשון,
חסכון משמעותי בצריכת חשמל"
- אילן צוק, שער העמקים

"הימרתי על חבילה מלאה מספק אחד,
נוכחתי לדעת שההימור השתלם בגדול,
קיבלתי מערכת איכותית שמתפקדת ללא דופי"
- דני וויס, עין השלושה

אינטגרציה מושלמת בין דרישת הקירור ומכון החליבה
יכולת שילוב מערכות בקרה ותנאי עבודה
התקנה איכותית כוללת התחברות המכון
שירות ואחריות של חברה ותיקה,
בעלת פעילות ענפה בשוק החלב הישראלי

המאבק בטרור החקלאי תוכנית חדשה, כתבי אישום וביקורת

הוגשו כתבי אישום נגד 20 פלסטינים

כתבי אישום הוגשו נגד 20 תושבי הרשות הפלסטינית בגין גניבת עשרות טונות של עגבניות וענבים מהמושב שבחבל לכיש: "מעשיהם מעידים על חוצפתם. הם היו מאורגנים, מתוכננים ושיטתיים". הנזק לחקלאים: כ-300 אלף שקל

כחודש לאחר אחת מהגניבות החקלאיות הגדולות שהיו, שבה נגנבו עשרות טונות של ענבים ועגבניות ממושב שקף, הוגשו בתחילת נובמבר כתבי אישום נגד 20 תושבי הרשות הפלסטינית. שר החקלאות שביקר, לפני הגניבות שב למושב לאחר הגניבה והבטיח כי הממשלה ומשרדו יעשו הכל לטיפול בתופעת הטרור החקלאי. כתב האישום מייחס לנאשמים עבירות של כניסה לישראל, הסגת גבול, היזק בזדון וגניבה בנסיבות מחמירות (גניבה חקלאית). אחרי הגניבה נעצרו 67 פלסטינים, בהם 40 ילדים ונערים. על פי כתב האישום שהוגש על ידי פרקליטות מחוז דרום, בין ה-20 ל-21 באוקטובר נכנסו הנאשמים לישראל עם עוד רבים אחרים ובהם קטינים ונשים, דרך מעבר המים מתחת לחומת ההפרדה. הם עברו את השטח המפורז ונכנסו לכרמים ולחממות של מושב שקף כשהם מצוידים בסלים, בארגזים ובציוד נוסף, והחלו לגנוב עגבניות וענבים במטרה להעבירם לשטחי הרשות הפלסטינית. מאז ניסיון הגניבה, סוערות הרוחות במושב ובקרבת חקלאים בכל רחבי הארץ וזאת בשל מה שהם מכנים "הפקרת ביטחוננו ורכושנו וטעמים של חוסר עניין לציבור". רב פקד אורי אפללו, קצין חקירות מג"ב דרום במשטרה, משיב לטענות: "הנושא של חוסר עניין לציבור לא קיים בלקסיקון שלנו במחוז. לא היו גם מקרים כאלה וכמובן גם לא יהיו. לא אחת ואפילו בעשרות מקרים אותם חקלאים אפילו לא יודעים שגנבו להם מהשטח, והכל בזכות תפיסות של אותם שוטרים שפרוסים בשטח". אורי ספיר, סמנכ"ל מרחבים בשומר החדש. "אנחנו יודעים שהמשטרה עושה עבודה נפלאה ומאמצים גדולים מאוד, אבל אולי יש כאן עניין של תעדוף, הקצאת משאבים והרבה מאוד סוגיות שצריכות להיות מטופלות כדי להגיע למיצוי יותר טוב של הסוגיה. מדובר בעניין יומיומי – אם זה בדרום, בצפון ובמרכז", מוסיף ספיר. "הבעיה היא לא רק של החקלאים. מדובר בשטחים של כולנו. אנחנו רוצים לטייל בסופי שבוע ולראות שטחים ירוקים וחקלאיים, לקנות תותים או לאכול לבנה. לא נוכל לעשות זאת אם לא נשמור על החקלאים – כי הם אלה ששומרים על האדמות שלנו". ▲

הטרור החקלאי גובה מחיר כבד מהחקלאים בכל רחבי הארץ, בעיקר בפריפריה וכמעט בכל לילה נעשים ניסיונות גניבה, פריצה ונגרמים נזקים כלכליים כבדים. מבקר המדינה כבר קבע כי מדובר במכת מדינה וכעת המאבק עובר למישור הפוליטי, חוקתי. שר החקלאות מגבש תוכנית למלחמה בפשיעה, ראשי החקלאים מבקרים את ההתנהלות הממשלתית והחקלאים ממשיכים לסבול. 'משק הבקר והחלב' ממשיך לעקוב אחר התופעה הקשה. (ראו ראיון בלעדי עם שר החקלאות שבו הוא מתייחס בהרחבה לנושא זה) ●



הגניבה החקלאית בשקף

ב-7.11 נערכה ישיבה סוערת בוועדה לביקורת המדינה, על הפרק, דיון בדרכים ובמאבק בטרור החקלאי. מזכ"ל התאחדות חקלאי ישראל, אבשלום וילן אמר בישיבה "על המדינה ליצור הרתעה. אין התמודדות מערכתית. השטח החקלאי פרוץ ופתוח לגניבות חקלאיות ולטרור חקלאי". וילן התייחס לביטוח חקלאים בזמן גניבות "המצב היום הוא שנושאים בחקלאות לא מבוטחים חלק גדול בגלל הפשיעה החקלאית. חברת הביטוח מוכנה לבטח בסכום של 50-60 מיליון ש"ח. ארה"ב למשל, תומכת בביטוחים חקלאיים ומסייעת לחקלאים בנושא. לצערי אצלנו זה רק בשליש מהמחיר וגם לא נושאים של פשיעה חקלאית". יו"ר אגף המשק של תנועת המושבים, פלג אוריון אמר "אני קורא לשר המשטרה, למפק"ל ולמפקד מג"ב לפעול לאור הממצאים בדו"ח מבקר המדינה וליישם בשטח את הצעדים הנדרשים כדי להגביר את האכיפה ולמגר את הטרור בשטחים החקלאיים". השר אורי אריאל השיב לביקורת ואמר "אנחנו רואים באפס סובלנות קיומם של אירועי טרור מסוג זה שיש להם השלכות ביטחוניות ויכולים להביא לחשש לחיי אדם. למדינת ישראל איכפת מהחקלאים שלה וזימנתי פגישה דחופה בנושא עם שרת המשפטים והשר לביטחון פנים כדי לשפר את ביטחונם של החקלאים באמצעות חסימת מעברי המים, השלמת הגדר למניעת חדירת פלשתינאים. הרחבת הביטחון במושב הוא יעד ויש לעשות זאת באמצעות שער ביטחון והבאת הנושא לחקיקה שתחמיר יותר בכל הקשור לענישת מסיגי הגבול על ידי שינוי השיטה הקיימת". באשר לביטוח אמר השר "ביטוח זו אחת הבעיות שאנו פועלים כעת לפתור אותה ומשרד החקלאות במגע עם המפקח על הביטוח במשרד האוצר לגיבוש פוליסות ייעודיות לגניבות חקלאיות על מנת שיתן פיצוי הולם לחקלאים". ▲

עידוד צריכת תוצרת ישראלית

לטובת עידוד התוצרת המקומית משרד הכלכלה והתעשייה ומשרד החקלאות בשיתוף עם התאחדות התעשיינים והתאחדות האיכרים בישראל מודיעים על התחלת יישום סימון פירות וירקות מקומיים בתו "מיוצר בישראל".

על ידי סמליל ומלווה בכיתוב "מיוצר בישראל" ובפרטי המגדל. הסימון יוטבע על המארז או לחילופין על כל פרי וירק מתוצרת ישראלית הנמכרים בתפזורת, באמצעות מדבקה. רשימת החקלאים שיקבלו את התו תתפרסם באתר מוצרי "כחול-לבן": www.madeinIsrael.gov.il

התאחדות האיכרים תרכז את הפניות מהחקלאים לקבלת התו, תבדוק ותאשר אותן, ותעביר את המלצתה למטה "מיוצר בישראל" (כחול-לבן) בהתאחדות התעשיינים בישראל, אשר יאשר את הבקשה, וישלח לחקלאים את הסמליל. השירות אינו כרוך בתשלום, והינו וולונטרי לשיקול דעתו של החקלאי. ▲

ולתמוך בחקלאים הישראליים. מטת כחול לבן במשרד הכלכלה והתעשייה בשיתוף משרד החקלאות, התאחדות האיכרים והתאחדות התעשיינים בישראל, פועלים לסימון התוצרת החקלאית המקומית (פירות וירקות) בתו כחול-לבן "מיוצר בישראל". הסימון יאפשר לצרכנים לזהות בקלות את התוצרת המקומית ולרכוש אותה בביטחון מלא בנוגע למקום ייצורה. הסימון בתו יגדיל להערכת המשרדים את המודעת הצרכנית לנושא וירומם את גאוותם של המגדלים. התו הוא וולונטרי, ופתוח להצטרפות לכל חקלאי המגדל בישראל פירות וירקות, בהתאם לנוהל ההצטרפות. הסימון יהיה בדומה לסימון המוצרים האחרים,

שר הכלכלה והתעשייה, אלי כהן: "הוספת סימון "מיוצר בישראל" לתוצרת החקלאית בדומה למוצרים התעשייתיים, המתבצע כבר מספר שנים, תרחיב משמעותית את סל המוצרים המסומנים כתוצרת כחול לבן, ומהווה נדבך נוסף במאמצים המושקעים על ידי משרד הכלכלה והתעשייה לעידוד ייצור מקומי והעדפת תוצרת הארץ למען קידומן של התעשייה והחקלאות וחזוקה של הכלכלה הישראלית.

"שר החקלאות, אורי אריאל: "התו החדש יאפשר לחקלאים הישראליים גאווה מקומית, ויחזק את הקשר עם הצרכן. אני בטוח שהציבור יעדיף לקנות תוצרת מקומית כחול-לבן

מרכז מזון גבעת יואב

ברכו אכנס לנור/3/8

מרכז מזון גבעת יואב מספק מזון בחלוקה לאכוס עבור רפתות ומפטמות

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

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

ח.ג.י. חברה לייצור ושיווק חקלאי בע"מ
מושב גבעת יואב רמת הגולן, מיקוד 12946
טל. 04-6762130, פקס. 04-6762673
E-mail: hag1@012.net.il נייד 052-3201204



מחירי החמאה נוסקים

בסקוטלנד מתכוונת הממשלה לנקוט צעדי חירום כדי לסייע לקונדיטורים ובאסטוניה החמאה נעלמת מהמדפים. כך הפכו שינויים עולמיים בהרגלי התזונה את החמאה למצרך קשה להשגה. הכתבה פורסמה ב'הארץ'. (ראו התייחסות רחבה לנושא בראיון שערכנו עם איציק שניידר סמנכ"ל מועצת החלב) •



מחסור עולמי בחמאה

האופים והקונדיטורים אפשרות שימוש בתחליפיה – "דבר שמעולם לא שיערנו שנעשה". עוד הזהיר האופה כי בינתיים הוא ועמיתיו סופגים את ההפסדים, אך בקרוב הם עלולים להתחיל לגלגל אותם על הלקוחות. למחסור הנוכחי יש ככל הנראה כמה סיבות עיקריות. בשנה שעברה צמצמו יצרני החלב באירופה את התפוקה שלהם באופן מכוון, כדי להתמודד עם ירידת המחירים. אך לצד זאת, בראייה כלל-עולמית, חלה בשנים האחרונות עלייה בביקוש לחלב בכלל ולחלב רווי שומן בפרט. במדינות אסיה ובמיוחד בסין החלו בשנים האחרונות, בהשפעת המערב, לצרוך הרבה חלב. גם אי סבילות לקטוז, שממנה סובל שיעור ניכר מהאוכלוסייה במדינה, אינה עוצרת בעד הצעירים הסינים האמידים לממש את תשוקתם לחלב ומוצרים. ▲

אין כמו תקופת החגים כדי להתענג על אוכל רווי שומנים וקלוריות, במיוחד בחורף. אבל במדינות רבות ההנאה הזאת נתונה בסכנה בשל מחסור במצרך שבלעדיו קשה לדמיין את העוגות, העוגיות והמאפים הטעימים ביותר: החמאה. כשהתברר שהממשלה הראשונה בנושא נשמעו בקיץ, רבים התייחסו אליהן בביטול. כך, למשל, איגוד החקלאים הלאומי בבריטניה הגיב בזלזול כשסמנכ"ל ענקית החלב האירופית "ארלה", פדר טובורג, הזהיר בראשית יולי שלקראת חג המולד עלולים תושבי הממלכה המאוחדת לחוש מחסור בחמאה ובשמנת. לפי BBC, החקלאים אמרו אז כי טובורג זורע פחד. אך ככל שהחורף מתקרב נראה שנבואת הזעם שלו קרובה למימוש. בימים האחרונים כבר דיווחה הרשת הבריטית כי ממשלת סקוטלנד הודיעה שתנקוט צעדים דחופים כדי לעזור לאופים וליצרני עוגיות החמאה בחבל. בין השאר יבדקו בסקוטלנד את האפשרות לקנות ולאחסן חמאה באופן מרוכז כדי לסייע לקונדיטורים. בצרפת החלה הבהלה לחמאה לתת אותותיה עוד ביוני – בשל החיבה היתרה של הצרפתים למאפים ולדברי מתיקה המכילים אחוזי שומן נכבדים, ובראשם הקרואסון. כעת נראה שהתופעה מתפשטת לכל חלקי תבל – מאוסטרליה ועד לצפון אירופה.

חשש ממחסור חמור

ערוץ הטלוויזיה האוסטרלי ABC התריע כי מחירי המאפים האהובים במדינה עלולים לזנק בשל העלייה החדה במחירי החמאה בשנה האחרונה. לפי הערוץ, מחיר החמאה בעולם עלה ב-12 החודשים האחרונים ב-60%. "לפני שלוש שנים היינו קונים גוש חמאה של 25 קילוגרם ב-80 דולר", אמר לערוץ האופה פיטר פטיסון. "לפני כשנה וחצי הוא כבר עלה 120 דולר וכעת מחירו האמיר ל-300 דולר". הוא הוסיף כי בתעשייה יש פחד מהיעדר חמאה וכי לראשונה בוחנים

קורס ניהול עדר בקר – קול קורא

● דיני עבודה ● בטיחות ביולוגית
● בטיחות וגהות ● שיח מגדלים על
מרכז מזון, התארגנויות רפת.
לקבלת מידע ופרטים נוספים:
ריכוז מקצועי:
יואב שעני, נייד: 050-6243986;
דוד בירן, נייד: 050-8272703;
ריכוז ארגוני:
מיכל אברהם, נייד: 050-6241081,
משרד: 03-9485925. ▲

העגלות העודפות ● כדאיות ייצור
ליטר חלב שולי ● תזרים מזומנים
וניתוח הוצאות הייצור ● אפיון
כלים וקביעת פרמטרים להכשרת
מנהלים ברפת ● קביעת מחיר
מטרה ● קבלת החלטות ● שימוש
בתוכנת נ.ע.ה ככלי ניהולי וכרכיב
כלכלי ● מבוא להתנהגות בעלי חיים
● אגרו-תורמים ● ניתוח דוחות
כספיים (מאזן, דוח רווח והפסד)

הזמנה לקורס ניהול עדר הבקר
לחלב ברפת המשפחתית
"ניהול עדר הבקר לחלב ברפת
המשפחתית". הקורס מיועד
לרפתנים במטרה לשכלל מיומנויות
ניהול, לרכוש כלים חדשים,
להעשיר את הידע הקיים, לנהל את
העדר ביעילות מרבית ולשפר את
הרווחים הכלכליים. נושאי הקורס
● ניהול לפי יעדים ● מה לעשות עם



פרה פרה - נוציא את הרפת שלך מהבוץ

S² פיתחה ומיישמת טכנולוגיה פיזיקו-כימית לטיפול בשפכי הרפת

יתרונות המערכת

- מאפשרת הזרמת שפכים לביוב העירוני
- הטיפול מקטין את החריגות והקנסות בצורה משמעותית
- מערכת בקרה מתוחכמת, מקטינה התערבות המפעיל למינימום

• המתקן פועל משנת 2007 ושודרג ב- 2014

התהליך מסלק:

TSS 90%
COD 80%
TKN 50%
TP 90%

פתרונות יחודיים לטיפול בשפכים **YouTube**

מהנדסי החברה יגיעו אליכם ללא התחייבות לבדיקת תנאי הרפת:

פבל 054-4699065 \ לירון 054-2197829

ס.ו. פיתוח ויזמות - פתרונות לשפכים | www.swdp.co.il | swdp@013.net

קידום הדור הבא בחקלאות

שר החקלאות, אורי אריאל, ושר האוצר, משה כחלון, סיכמו על תוכנית לחיזוק הדור הבא של החקלאות ולעידוד הייצוא בהיקף של 160 מיליון ₪. התוכנית להשקעות בדור הבא ולקידמה טכנולוגית בחקלאות תחל באופן מידי כבר השנה (2017) ותימשך עד שנת 2019, ואף מעבר לכך בהתאם להצלחתה בשטח •

יועצים כלכליים והדרכה צמודה

דוברת המשרד מפרטת את הפעולות "את החקלאים החדשים שיכנסו לענף ידריכו מדריכים מקצועיים של משרד החקלאות הן בתקופת הכשרתם והן בליווי שוטף בשנים הראשונות להקמת העסק. כמו כן, יוצמד לחקלאים החדשים יועץ כלכלי שילווה אותם בתחילת דרכם בניהול הפיננסי והשיווקי של עסקם. במקביל יושקעו תקציבים לעידוד הייצוא החקלאי בפתיחת שווקים לייצוא, במענקים להקמת התארגנויות לשיתופי פעולה לייצוא ובתיקון החוק לעידוד השקעות הון בחקלאות, כך שיינתנו הטבות מס ליצואנים החקלאיים, כפי שניתנים ליצואנים האחרים. משרדי החקלאות והאוצר העבירו בעבר החלטת ממשלה להקמת 750 נחלות חקלאיות חדשות ברמת הגולן בתקציב של 375 מיליון ₪. התוכנית הנוכחית נועדה לסייע גם לחקלאים אלו, אם יבחרו מסלול מהמפורטים לעיל, וזאת בנוסף לתקציבים שהוקצו לטובת 750 הנחלות. בנוסף, בכדי להוריד את פערי התיווך, חקלאים שישווקו את תוצרתם לשווקי איכרים יזכו להטבה אם מחיר התוצרת לצרכן יהיה בגובה המחיר הסיטוני. המשמעות, תקוצר שרשרת התיווך כך שפערי התיווך יקטנו ומחירי התוצרת החקלאית יהיו נמוכים עבור הצרכנים כמחירי התוצרת הסיטונאית". כעת נותר להמתין ולראות האם אכן הודעה זו תגובה במעשים ותוביל מהלך שהוא הכרחי, למען עתיד החקלאות ודור ההמשך. ▲

בישראל כיום כ-10,000 חקלאים פעילים. במשך עשרות שנים תמכו משרדי החקלאות והאוצר בחקלאים הוותיקים באופנים שונים, ובשנים האחרונות הכספים שמושקעים בחקלאות וניתנים לחקלאים מסתכמים מדי שנה לסכום של 1.2 מיליארד ₪. עוד נכתב בהודעה לעיתונות שהנפיקה דוברת משרד החקלאות "קרי, כל חקלאי נהנה בממוצע מכ-120,000 ₪ לשנה וכ-10,000 ₪ לחודש. מטרת התוכנית החדשה הינה לתמרץ את החקלאות העתידית ולהכניס חקלאים חדשים לענף, מעבר להמשך השקעה שנתית של כ-1.2 מיליארד ₪ בשנה לחקלאים הוותיקים. על פי התוכנית, חקלאי חדש יקבל כ-40% מענק על ההשקעה בהקמת עסק חדש בחקלאות. בנוסף, חקלאים ותיקים שישתמשו בטכנולוגיה חדשה, מיכון חדש, יגדלו גידולים חדשים או גידולי פרימיום יזכו למענק מיוחד. בנוסף, חקלאים שיתפתחו זנים חדשים בענף הפרחים יקבלו מענקים מיוחד, וכן, חקלאי שישתמש בחקלאות מדייקת, יזכה למענק מיוחד. חקלאות מדייקת הינה שימוש בטכנולוגיה שיוצרת לזהות את כמות ההשקיה והדישון הנדרש לכל צמח וצמח או כל גבעול וגבעול בנפרד, כיוון שלעיתים מספר צמחים או גבעולים באותה חלקה צורכים כמויות מים ודישון שונות עקב מיקומם בחלקה, ובכך נחסכים כמויות של מים ודשן, והתפוקה של הגידולים החקלאיים גדלה".

מפקחי משרד החקלאות חשפו שני מקרים ובהם 700 ק"ג בשר שהוחזק בתנאים אסורים, הוברח, נשחט בשחיטה שחורה ויועד למכירה באזור הצפון

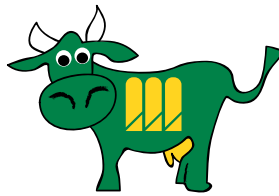


בשר שחיטה שחורה. צילום משרד החקלאות

החשוד, בעל המקום, הועבר לחקירה ונפתחו כנגדו הליכים משפטיים. כבר במהלך החקירה הודה החשוד בעבירות של הברחת בשר מהשטחים, וכן בשחיטה שחורה. במקרה השני, במהלך ביקורת שגרית ביישוב ברטעה, שבאזור ואדי ערה, עצרו המפקחים רכב, שהסב את תשומת ליבם. במהלך הבדיקה, חשפו המפקחים 200 ק"ג בשר קפוא שמקורו אינו ידוע. החשוד, בעל הרכב, הועבר לחקירה ונפתחו כנגדו הליכים משפטיים. ▲

מפקחי היחידה המרכזית לאכיפה וחקירות של משרד החקלאות ופיתוח הכפר, חשפו שני מקרים בהם בשר הוחזק בתנאים אסורים. במקרה אחד, במסגרת צו של בית המשפט, ערכו מפקחי היחידה המרכזית לאכיפה וחקירות של משרד החקלאות ביקורת ביישוב דלית אל כרמל, שבצפון. במהלך הביקורת, חשפו המפקחים חצי טון (!) בשר בקר וכבש במעדנייה שבאותו הישוב. הבשר שנמצא, מקורו בשטחי הרשות הפלסטינאית, הוא עבר תהליך עיבוד, אריזה ותווית מאושרת.

מרכזי מזון
אמבר



הבליל המוביל...



מרכזי מזון | אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



ד.נ. חפר 3881100 • טל. 04-6321450 • פקס. 04-6321475

דבירה-פטיש | בארות יצחק | כפר יחזקאל | שער העמקים | אליעד

שר החקלאות אורי אריאל: "ענף החלב הוא הענף הטוב ביותר בחקלאות הישראלית"

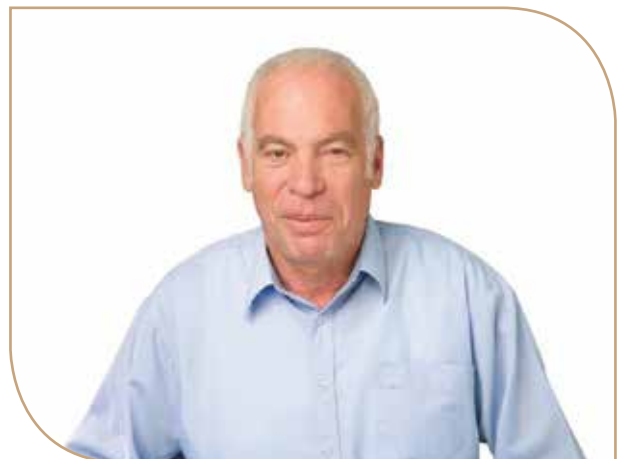
ראובן זלץ

מצב החקלאות, עתיד ענף החלב, היבוא המתגבר, מצב הרפתות המשפחתיות, ההשקעה בדור הצעיר ובחינוך והתוכנית המהפכנית למלחמה בפשיעה החקלאית. בראיון מיוחד ובלעדי מדבר שר החקלאות, אורי אריאל, על כל הנושאים המעסיקים את הענף כמו גם את החקלאים ומתייחס לעידוד הדור הצעיר "אנחנו נותנים עדיפות למכסות הנמוכות וניתן עדיפות להשלמת מכסות נמוכות, כמו כן נעודד חזרתם של צעירים לענף ואף גיבשנו תוכנית בנושא זה"

שר החקלאות מקבל את פנינו בלשכתו בקריה החקלאית בבית דגן, ח"כ אריאל מודע היטב לתקופה הרגישה של ענף החלב ובמהלך כל הראיון חזר והדגיש את מחויבותו להמשך שגשוגו והצלחתו של הענף. לגבי פרטי ההסכם שעל הפרק, בין הממשלה, ליצרנים ציין השר "אנחנו בתחילתו של תהליך וטרם התקיימה ישיבה ראשונה. העיקרון שהנחה את אנשי משרדי, חיזוק ושמירת הענף תוך טיפול ביוקר המחיה והפחתת המחיר לצרכנים תוך עידוד הדור הצעיר ובתי הספר ללמוד ולמד את התחום באופן מעשי, וחשוב לנו למצוא את האיזון הנכון". ניתן לומר ללא ספק כי השר אריאל בקיא מאוד בחומר ותשובותיו בהירות ומנומקות.

מסמן יעדים

השר אריאל מסמן את היעדים העיקריים מבחינתו לקידום החקלאות בישראל "אנחנו פועלים ללא ליאות לחיזוק החקלאות הישראלית וכמובן חיזוק ענף החלב, שהוא ענף מרכזי ובתכנון. היעד הראשון הינו פתיחת יעדים חדשים ליצוא. הצלחנו להגיע להסכם לפתיחת היצוא עם סין לפני



אפס סובלנות לטרור חקלאי. השר אריאל

לומר קיצוניות, שתפעלנה כבר בקרוב. לשם כך נפגשתי עם השר לביטחון פנים ושרת המשפטים ואנחנו הולכים לשנות לחלוטין את כל ההתייחסות לעניין הפשיעה החקלאית, כמו גם את הטיפול בטרור החקלאי. על ידי שינוי השיטה וההתייחסות, קנסות גבוהים על השגת גבול ללא הוכחת נזק. אנחנו נתחיל לחלק קנסות על עבירות קלות של גניבה, ממש כמו בתחום התחבורה וככול שהעבירה קשה יותר, הקנס יהיה גבוה וכבד יותר. זה לדעתנו יפגע בכיסיהם של העבריינים. דבר נוסף, נתחיל בעבודה משמעותית מול ראשי הטרור החקלאי, אנחנו יודעים לשים על השולחן כעשרים שמות של ראשי הטרור החקלאי ויודעים איך להגיע אליהם. ראינו שזה נעשה כבר פעמיים, כולל החרמות רכוש ומעצרים וזה היה מאוד אפקטיבי. זו הולכת להיות השיטה ומקווה שזה יעזור, הדבר כמובן ילווה בחקיקה. למדינת ישראל אכפת מהחקלאים שלה ובמקביל משרד החקלאות במגעים עם המפקח על הביטוח במשרד האוצר לגיבוש פוליסות ייעודיות לגניבות חקלאיות על מנת שיינתן פיצוי הולם לחקלאים".

**השר אריאל על הטרור החקלאי
"נפגשתי עם השר לביטחון
פנים ושרת המשפטים ואנחנו
הולכים לשנות לחלוטין את כל
ההתייחסות לעניין הפשיעה
החקלאית, כמו גם את הטיפול
בטרור החקלאי. על ידי שינוי
השיטה וההתייחסות, קנסות
גבוהים על השגת גבול ללא
הוכחת נזק"**

הורדנו מיסוי ואת מחיר המים

שר החקלאות, משוכנע כי המשרד בראשותו יכול להצביע על הישגים משמעותיים במשך התקופה שלו במשרד. לאחר כשנתיים וחצי בתפקידו, מדבר השר על השחיקה ברווחיות, תמיכה ישירה, הפחת במיסוי ומחיר המים.

אדוני השר, החקלאות הינה ערך ציוני לפני כל תחשיב כלכלי האם הממשלה עושה די למען המשך החקלאות?

"חובתנו להמשיך ולפעול למען החקלאות ולמען החקלאים. בשנה האחרונה הורדנו את המיסוי על העובדים הזרים, הורדנו את מחיר המים השפירים לחקלאות בלמעלה מ-20 אחוזים. הסרנו את האיום לגבי הקיצוץ במים לשנת 2018. אנו פועלים לחקיקת חוק עידוד השקעות הון בחקלאות, סיוע ליצואנים ולתוספת עובדים זרים שיעבדו בחקלאות. זה רק חלק מהפעולות שלנו ואנו ממשיכים כל העת לפעול לביסוסה של החקלאות הישראלית".



שר החקלאות ומנכ"לית מועצת החלב בסיור ברפת ביה"ס החקלאי כנות מאי 2017. צילום: ליאת מנדל

כחצי שנה ועם רוסיה, שהן למעשה היעד העיקרי. החוכמה היא לשכנע אותן לצרוך את התוצרת שלנו ואני מקווה שנוכל לפתוח עוד מדינות ואז יהיה יצוא משמעותי. יעד נוסף, המשך מחקר ופיתוח בתחום, משרד החקלאות ממשיך להשקיע בתחומים אלה. יעד שלישי ההולך ותופס את מקומו כחשוב ביותר, רווחת בעלי חיים, תחום החשוב לנו עד מאוד ויש שיתוף פעולה עם מועצת החלב והתאחדות מגדלי הבקר בנושא". על מתווה לוקר העומד בפני סיום אמר השר "באשר לעדכון הנדרש לפי החוק, והרצון והשאפיפה להסכם עתידי, נשמע את מועצת החלב והתאחדות מגדלי הבקר ונגבש ביחד עמדה". השר שב ומדגיש את החשיבות הטכנולוגית כמו גם את הייצוא "ענף החקלאות בישראל יהיה הרבה יותר חזק בעוד כמה שנים אנחנו צריכים לתת דגש על הטכנולוגיה מעבר לייצור. חתמנו לפני זמן לא רב על הסכם רב שנתי של 13 מיליארד דולר, אנחנו בעצם מוכרים יידע וטכנולוגיה. הפסוק "כי מציון תצא תורה" משקף את העובדה שמכל העולם מגיעים למדינת ישראל על מנת ללמוד על המחקר שנעשה בתחום זה. אנחנו כעת במגעים מול סין הודו ואוקראינה שזו אוכלוסייה של כ-3 מיליארד איש. צריך לזכור כי מדובר בידע וטכנולוגיה ישראלית וזה נכון בכל תחומי החקלאות וגם בענף הרפת. אנחנו משקיעים כסף רב במחקרים מכל הסוגים והמינים ואפשר לקצור פירות בנושא זה".

האם אתה רואה את מחיר המטרה כיעד חשוב לשמירה?

"מכסת החלב מהווה עוגן חקלאי. חשוב לשמור על התכנון אבל נדרשת בדיקה ועדכון של מנגנון מחיר המטרה בהתאם לנדרש בחוק לקראת אמצע 2019".

אדוני השר, הפשיעה החקלאית מאיימת על עתיד החקלאות, מבין שהתחלתם בגיבוש מתווה להילחם בנושא זה?

"כן, בהחלט, אנחנו רואים באפס סובלנות קיומם של אירועי טרור מסוג זה שיש להם השלכות ביטחוניות ויכולים להביא לחשש לחיי אדם. ביקרתי לפני ואחרי האירוע במושב שקף ונפגשתי באופן אישי עם החקלאים. על מנת למגר את תופעת הגניבות החקלאיות פניתי לשרת המשפטים, לשר לביטחון פנים ולסגן שר הביטחון לחסימת מעברי המים, להשלמת הגדר למניעת חדירת פלשתינאים והבאת הנושא לחקיקה שתחמיר יותר עם מסיגי הגבול. זימנתי פגישה דחופה בנושא עם שרת המשפטים והשר לביטחון פנים כדי לשפר את ביטחונם של החקלאים. הרחבת הביטחון הוא יעד ויש לעשות זאת על ידי הבאת הנושא לחקיקה שתחמיר יותר בכל הקשור לענישת מסיגי הגבול גיבשנו מספר הצעות חדשות ואפשר

מהי תגובתך על הטענות לשחיקה ברווחיות היצרנים?

"ענף החלב המתוכנן הוא אולי הענף הכי טוב והכי מבטיח בחקלאות בישראל. ענף החלב נמצא בתכנון ויש לו נוסחה ברורה לפי מתי ואיך להעלות מחירים. יש כאן ענף המתנהל בפיקוח ובבדיקה ולכן הטענות הללו לא עומדות במבחן המציאות. לא ברור לי כיצד מדברים על שחיקה בענף מתוכנן. בפועל, רוב ההתייעלות "הכפויה" במסגרת "הסכם לוקר", הוחזרה בסקר המחירים שהיווה בסיס למחיר בשנת 2017".

תמיכה ישירה?

"נכון יהיה לומר כי אנחנו בעד תמיכה ישירה שתעלה כמיליארד ורבע שקל בכל שנה והיא תחסוך בין שניים וחצי לשלושה מיליארד בשנה. אנחנו נמצאים בדיונים מול הגופים החקלאיים והאוצר ומקווה שבתקציב 2019 זה יבוא לידי ביטוי".

יבוא מידתי

אחד מהנושאים הגורמים ללא מעט חקלאים למתוח ביקורת על התנהלות משרד החקלאות, הוא ללא ספק נושא הייבוא. אך לשר אריאל יש דעה ברורה בנושא טעון זה.

נושא הייבוא והחשש מפגיעה בתוצרת המקומית, כמו גם הטענה כי הייבוא אינו גורם להוזלת מחירים לצרכן?

"משק החלב פתוח לייבוא במסגרת הסכמים בינלאומיים ובהתאם להסכמים של משרד החקלאות עם משרד האוצר והמגדלים. יש מכסות פטורות ממכס באבקה חלב, בחמאה ובגבינות כאשר האחריות על הקצאת המכסות הנה של משרד הכלכלה. שר הכלכלה ושר האוצר הם המחליטים בנושא הייבוא (בדגש על מכסים ומכסות). אני חייב לציין כי דווקא בענף החלב ההפחתה מורגשת ומחירי הגבינות זולים יותר מהמחיר המפוקח והצרכן נהנה ממחירים זולים יותר".

ועדיין, יהיה מי שיאמר כי היבוא גדל ופוגע בחקלאי?

"לגבי ייבוא של יתר המוצרים, השיעור הכללי של הייבוא מתוך שוק הפירות וירקות הנו כ-3.8% מגיעים מייבוא לכן האמירה שיש כאן לכאורה ייבוא פרוץ ממש לא נכונה. חשוב לזכור כי מתוך ה-3.8% יבוא כלולים גם הסכמים עם מדינות זרות ובנוסף חלק מהייבוא נעשה רק כשהמחירים גבוהים מאוד ובתיאום עם מועצת הצמחים מדובר בייבוא משלים.

בתקופות החגים בדגש על חגי תשרי וחג הפסח נוצרים ביקושים גדולים מאוד לתוצרת חקלאית. מנגד, תקופות אלו, בדגש על חגי תשרי, מאופיינות כתקופות בעייתיות מבחינת גידולים מסוימים בשל תנאי מזג האוויר ממחלות שעלולות לפגוע בתוצרת כך שנפגעת היכולת לספק גידולים בודדים אלו על ידי חקלאי ישראל. במקרים מסוג זה (בשוק שאינו מתוכנן) אנו עדים לתופעה הגורמת להעלאת יוקר המחיה המתבטאת בהעלאת מחירים ובמקרים אלו האחריות של הממשלה לדאגה לאזרחי ישראל מתבטאת בניסיון לאזן בין שמירה על החקלאים לבין שמירה על יוקר המחיה על ידי הפחתת מכסים".

הרפת המשפחתית?

"הרפת המשפחתית חשובה ואנחנו נותנים עדיפות למכסות הנמוכות. אכפת לנו מהחקלאים, כמו גם מדור ההמשך ואנו פועלים להמשך קיומה וצמיחתה של החקלאות שלנו

ונמשיך לתת עדיפות להשלמת מכסות נמוכות תוך עידוד חזרת הצעירים לענף. במסגרת מדיניות משרד החקלאות נותן לנושא זה עדיפות גבוהה".

לאחרונה גובשה תוכנית, הדור הבא לחקלאות, מה תוכל לומר לנו עליה?

"כן, בהחלט, גיבשנו תוכנית מקיפה ופרסמנו מכסות ל-2018 ובהם יש מכסות לחקלאים צעירים ובתי ספר חקלאיים. אנו רואים בחינוך הנוער נדבך חשוב לעתיד הענף ובית הספר החקלאי בכנות נבחר כבית הספר שיוביל את תחום החלב בבתי הספר החקלאיים. תכנית הדור הבא לחקלאות שנחתמה לפני כשבועיים בין משרד החקלאות ומשרד האוצר, מטרתה לחזק את הדור הבא של החקלאות, הן בהון האנושי, הן בטכנולוגיה חדשה, הן בגידולים חדשים והן בתחומי המחקר העתידי. התוכנית תחל מיידית ב-2017 ותימשך עד שנת 2019 ואם תצליח תיבחן הגדלתה והמשכה. עידוד הדור הצעיר לעסוק בחקלאות הוא יעד וכוונתנו לחזק בתי ספר בהם יש מגמת לימוד לענף החלב. דבר זה יאפשר לדור הצעיר ללמוד באופן מעשי את תחום החקלאות וזה ערך שאני רואה חשיבות רבה להשקיע בו". השר אריאל הוסיף "במקביל משרד החקלאות מקדם תוכנית יחד עם משרד האוצר לעידוד הדור הצעיר לעסוק בחקלאות. לפיה חקלאים יקבלו כ-40% מענק על ההשקעה בהקמת עסק חדש בחקלאות, מענקים מיוחדים לחקלאים ותיקים שישתמשו בחקלאות מדייקת, בטכנולוגיה או מיכון חדשים ויגדלו גידולים חדשים מושקעים בפרויקט זה 160 מיליון ₪ והמשרד ממשיך לפעול בנושא על מנת לחזק את הדור הצעיר של החקלאים בישראל".

הוגדלה מכסת החלב לשנת 2018?

"כן בהחלט הצריכה עלתה ובהתאמה מכסת החלב תוגדל לשנת 2018 ב-68 מיליון ליטרים ובהמשך לדברי על בתי הספר החקלאיים, יחולקו מכסות חלב לבתי ספר חקלאיים שבהם יש מגמת לימוד לענף החלב, כמו גם מכסות ליצרנים חדשים בענפי הצאן. אופן החלוקה יקבע בתקנות שיובאו לאישור ועדת הכלכלה בהקדם. במסגרת תוכנית זו בכוונת משרד החקלאות להקצות כמיליון ליטרים לבתי ספר חקלאים חדשים וקיימים ובנוסף לחלק מכסות ליצרנים חדשים בענפי הצאן".

לאחרונה נודע כי בכוונת משרד להעביר את המכון הוולקני לצפון הארץ?

"דעתי ידועה בנושא זה, בכדי לחזק את הצפון נכון שמכון וולקני יועתק לצפון הארץ. ייקח זמן עד שיחל תהליך המעבר, מדובר על כ-7 שנים כך שהדבר לא נוגע לכל העובדים המועסקים כיום. אין ספק כי השינוי יחזק את הצפון ואת המחקר משמעותית".

לסיום אדוני השר, איך אתה רואה את עתיד ענף החלב?

"אני מעריך כי הענף יילך וישגשג וישמור על מיקומו העולמי. הפרה הישראלית מייצרת בממוצע - כ-12,000 ליטר. לא בכדי ישראל מככבת כבר לא מעט שנים במקום הראשון מבחינת כמות החלב השנתית שמייצרת כל פרה. החלב של הפרה הישראלית נהדר ואיכותי ואני מאמין שכך ימשיך להיות. אני רואה את הענף בפריסה ארצית כעוגן חקלאי בפריפריה. יש לנו מוצרים נהדרים ואני מאוד אופטימי ובטוח כי העתיד יהיה טוב. מה גם שאנו נמשיך לעבוד בנושא הייצוא ואני בטוח כי הידע שלנו יחזק את הענף ואת אנשיו ויביא להמשך חיזוק מעמדה של ישראל בעולם בענף זה". ▲

חקלאות היא לא משחק



דורין פרו



קנן לביטוח נזקי טבע בחקלאות בע"מ

הגן על העסק שלך עם ביטוח של קנט

קנט מציעה ביטוח מורחב כנגד נזקי טבע. כי לטבע חוקים משלו.

טל: 03-6270200 | פקס: 03-6270206 | www.kanat.co.il | [kanatpage](#) ב-f



שר האוצר כחלון: "רואה חשיבות גדולה בענף החלב"

ראובן זלץ

**זה לא סוד כי לפחות חלק מפקידי
משרד האוצר מפנטזים על ביטול
המכסות ומחיר המטרה, בראיון
מיוחד לרגל כנס הבקר, עונה שר
האוצר משה כחלון על השאלות
המעסיקות את היצרנים והענף כולו.
תשובות ברורות לא קבלנו באשר
לכוונת המשרד בנושא המכסות
ושמירה על מחיר המטרה. אך כחלון
שירטט את חזונו ודעתו בנושאים
שעל הפרק. ראיון מיוחד ובלעדי
ל'משק הבקר והחלב' •**

שר האוצר הוא אחד מהפוליטיקאים העסוקים במדינה, כאחראי על מהפכת הסלולר וכשר השב ומצהיר כי חלק ניכר מזונו, הוא מלחמה ביוקר המחיה הגבוה בישראל, נתפס השר ומשרדו כמי שהיה רוצה לראות שינוי קיצוני בענף החלב. קברניטי הענף, כמו גם משרד החקלאות, נמצאים ממש בימים אלה, בשיאו של תהליך לקראת הסכם היסטורי בענף החלב. חשבנו כי חשוב לשמוע את השר כחלון ואת דעותיו. שאלנו את כל השאלות, לא תמיד קבלנו את כל התשובות, אך בהחלט ניתן לראות את הכיוון של מי שאמור לחתום על ההסכם, יחד עם שר החקלאות וקברניטי ענף החלב

החקלאים מתלוננים על ייבוא הולך וגדל הפוגע בהם וגורם להם הפסדים קשים, כמי שמאמין בכלכלה חופשית, האם לא צריך להגן על החקלאות הישראלית?

"על אף הטענות על נסיגה בחקלאות, ערך התפוקה החקלאית נותר יציב בשנים האחרונות והוא עומד על כ-30 מיליארד ₪ במונחים החקלאיים. השטחים החקלאיים המעובדים נמצאים בעלייה מתונה ומתמדת החל משנת 2010 לפי נתוני הלמ"ס. מספר המועסקים בחקלאות נותר יציב בעשור האחרון, בדומה לסך הסחורה החקלאית. עם זאת, אכן חלה פגיעה



ערך התפוקה החקלאית נותר יציב. השר כחלון

המשפחתי אשר אינן מנצלות את יתרון לגודל ועל כן לא מצליחות לעמוד בהשקעות ההון הנדרשות כדי לייצר באופן מיטבי. על כן, על ידי שיתופי פעולה בין משפחות ברמה היישובית והאזורית ניתן לשמר את הרפת המשפחתית".

האם לדעתך אין מקום לשמירה על החקלאות גם כחלק מראיה ציונית ושמירה על שטחי מדינה ובטחון המזון ולא רק דרך העין הכלכלית?

"אני רואה בחקלאות חשיבות רבה שאינה נמדדת אך ורק בתוצרתה. החקלאות שומרת על שטחים פתוחים, מונעת פלישות קרקע ומהווה מקור פרנסה משמעותי באזורי הספר. לכן, הממשלה משקיעה בחקלאות ובמחקר חקלאי תקציב ישיר של למעלה ממיליארד שקלים מידי שנה".

קיימות הצדקות להמשך הייצור במכסות כמו ריכוזיות במקטע המחלבות. מנגד, הדבר משית עלויות כבדות על הצרכן. הנושא יבחן במסגרת הצוות עליו עניתי בשאלה הקודמת

בעבר נלחמת למען הוזלת מחירים ואף רשמת הצלחות, על פניו, לא נראה כי הייבוא ההולך וגדל גורם להוזלות משמעותיות?

"בכל הענפים בהם נפתח השוק לייבוא ניתן לראות ירידות מחירים משמעותיות לצרכן, מאז פתיחת הייבוא והגברת התחרות".

לסיום אדוני השר, איזה בשורות אתה יכול להביא לאנשי ענף החלב החוששים מהעתיד ומפגיעה בפרנסתם?

"השר רואה חשיבות גדולה בענף במסגרת הבטחת ההתיישבות, מציאת תעסוקה בפריפריה ושמירה על הקרקע. לפני כחודש נחתם הסכם משמעותי בסך כולל של כ-160 מיליון ₪ עבור חיזוק החקלאות, עידוד הייצוא, עידוד דור ממשיך בחקלאות, סבסוד השקעות לחקלאי ועוד". ▲

בייצוא החקלאי, ככל הנראה בשל שינויים בשערי חליפין. לכן – הכריז באוקטובר האחרון משרד האוצר בשיתוף משרד החקלאות, על תוכנית שנועדה לתמוך בייצוא החקלאי. כמו כן, המדינה מעניקה מידי שנה תמיכות ישירות לחקלאות בהיקף של כ-1.2 מיליארד שקלים. תמיכות אלה ניתנות להשקעות במיכון, מו"פ, תשתית, ביטוח ועוד. כלל הענפים שנפתחו לייבוא, קיבלו תמיכות ישירות משמעותיות כדי לאפשר לענפים להסתגל לתחרות.

כלכלנים טוענים כי התייקרות התוצרת אינה באשמת החקלאים, אלא בכמות המתווכים וסוחרי הביניים, האם אתה פועל בנושא זה?

"בימים אלו בוחן משרד האוצר את הנושא. ענף הירקות והפירות הוכנס לפיקוח מחירים תחת פרק ז' (העברת נתונים מהמשווקים לוועדת הפיקוח) ונמצא בבדיקה של ועדת המחירים במשרד האוצר. במסגרת הצו, נתבקשו כל רשתות השיווק והמשווקים הסיטונאים להגיש דוחות חתומים ע"י רו"ח ובהם מחירי קנייה ומחירי מכירה. לפי דו"ח 2015 הסתמן כי בירקות המרווח הוא שלילי (קרי, המשווק מפסיד בשיווק ירקות), בעוד בפירות הוא חיובי. הוועדה ממשיכה את עבודתה. לצד זאת, בשנת 2017 הוקצו 22 מלש"ח לסבסוד שוקי איכרים לשיווק ישיר של המגדלים ישירות לצרכן במגוון רשויות מקומיות".

ענף החלב עומד בפני חתימה על הסכם מול ממשלת ישראל, כיצד אתה רואה את הענף בשנים הקרובות?

"משרד האוצר עתיד להיכנס לתהליך משותף עם משרד החקלאות, נציגי החקלאי ומועצת החלב בכדי להביא להסכם אשר ימשיך לתמוך בהתיישבות מחד גיסא ומאידך גיסא יביא להפחתת מחירי החלב ומוצריו אשר נמכרים בישראל במחיר הגבוה בעשרות אחוזים מאשר הנהוג בעולם".

האם לדעתך יש חשיבות לשמור על משטר המכסות ומחיר המטרה כחלק משמירה על חוזקו של הענף. להזכירך, באירופה ביטול המכסות לא ממש הצליח וזו בלשון המעטה?

"מדינת ישראל היחידה, למעט קנדה, שבה קיימות מכסות ייצור חלב במשק מתוכנן ע"י מתכנן מרכזי. קיימות הצדקות להמשך הייצור במכסות כמו ריכוזיות במקטע המחלבות. מנגד, הדבר משית עלויות כבדות על הצרכן. הנושא יבחן במסגרת הצוות עליו עניתי בשאלה הקודמת".

ניתן לשמר את הרפת השיתופית

בכל שנה נסגרות רפתות משפחתיות, כיצד לדעתך ניתן לשמר את הרפת המשפחתית בישראל?

"ישנן רפתות משפחתיות רבות אשר מייצרות ביעילות ומצליחות להגיע לרווחיות. עם זאת, ישנן רפתות במגזר

גיורא פוין: "המטרה להגיע להסכם שיצעיז את הענף קדימה"

ראובן זלץ

שנה עברה מאז כניסתו של גיורא פוין להתאחדות בתפקיד סמנכ"ל. מי שהיה בתפקידי במגוון תפקידי מפתח בענף החלב וסיים את תפקידו האחרון בתנובה כמנהל אגף תכנון, משמש כיום כיד ימינו של אביתר, מנכ"ל ההתאחדות. גיורא נכנס לתפקידו בתקופה בה ענף החלב נמצא בצומת החלטות חשובות ולקראת הסכם, אולי החשוב ביותר לענף ובעיקר ליצרנים. גיוראבהחלט מודע לגודל השעה ומתנהלברגישות ובזהירות, תוך הבנה כי הסכם טוב מול הממשלה, יצביע על הכיוון והדרך של הענף בישראל לשנים הבאות •

לאחר שנה בתפקיד, האם אתה רואה אחרת את ענף החלב היום?

"אחרי שנים ארוכות בתנובה בתפקידים שונים הגעתי למקום מוכר שכן קיים ממשק קרוב בין תנובה להתאחדות. מהר הבנתי שיש עוד נושאים וסוגיות רבות שעליי ללמוד ולהעמיק בהם. זו הייתה שנה רבת אתגרים, בין השאר למדתי רבות על הענף מתוך הבנת נקודת מבטו של הרפתן, הזווית החקלאית והבנת האתגרים הרגולטורים והגאוגרפיים-התיישבותיים העומדים בפניו. במבט אישי לגבי מה נכון לענף אני מנסה להתבסס על ראייה רחבה הלוקחת בחשבון את חוסנו, התפתחותו וצמיחתו הכללית של הענף בטווח הארוך ולא מתמקדת באופן נקודתי באינטרס של רכיב מסוים בשרשרת הערך. גם כשעבדתי בתנובה, האמנתי שכחברה מובילה בענף, המסלול הנכון ביותר עבורה הוא להבטיח צמיחה מבוקרת ואחראית של כלל ענף החלב. ברור לי כיום כי היכולת להשפיע על ענף שלם מתוך ההתאחדות במגוון רחב של נושאים הוא יוצא דופן. היכולות המקצועיות הקיימות יחד עם הכוח



לא נסכים לפתיחה לא מידתית ליבוא. גיורא

באופן כללי. הענף יציב,
שנת 2017 היא שנה עם ביצועים
כלכליים סבירים ושנת 2018 צפויה
להיות דומה לה בתוצאותיה, זאת
באם לא יהיו שינויים קיצוניים
במחירי התשומות

הוא ההתיישבות פריפריאלית והחקלאות בצידה ואנו שמים
דגש על עקרונות אלה ועל הערכים אותם הם מייצגים, אבל
אנחנו לא מוצאים סתירה בין העמדה האידיאולוגית ציונית
ובין המודלים שאנו סבורים שהם מיטביים לענף. אנחנו
סבורים שעקרונות מתווה ניהול ענפי צריכים לשמור על
משטר התכנון ואמורים להניע להתייעלות ופיתוח ע"י הגדלת
הוודאות תוך שמירה על פיזור ההתיישבות ומספר העוסקים
ביצור החלב וגם להביא להוזלת מחיר מוצרי החלב לצרכן.

סל הפעולות ברמת המשק החקלאי - הורדה מדורגת ומידתית
של מחיר המטרה, תמיכה ביחידות היצור הקטנות ועידוד

הארגוני-ניהולי של ההתאחדות מקנים יכולות השפעה
דרמטיות על ניהול הענף ביום יום. בזמן הקרוב תעמוד
ההתאחדות בפני מבחן משמעותי של שמירה על עתידו של
הענף, שאליו היא התכוננה זמן רב. אחד מיעדי המרכזיים
הוא לחזק את ההתאחדות ואת יכולותיה המקצועיות על
בסיס ניסיוני לנוכח האתגר העומד בפתחנו. חשוב לי בהקשר
זה, להודות לעובדי ההתאחדות ומוסדותיה על האמון, שיתוף
הפעולה והסיוע שבהם אני זוכה יומיום".

**האם ההתאחדות בוחנת רעיונות כלכליים
ומודלים חדשים כהכנה למשא ומתן מול
המדינה או שומרת על בסיס עמדתה
האידיאולוגית-ציונית לגבי התפיסה של
התיישבות והרפת כחלק ממנה?**

"למדנו מודלים ממקומות רבים בעולם וניתחנו באופן מעמיק
את משטר התכנון ומנגנון מחיר המטרה אצלנו. ייחודיות ענף
החלב, הכוללת ריכוזיות גדולה של שלב עיבוד חומר הגלם,
רגישות המדינה לעניין אספקה רציפה של מוצרי מזון חיוני,
כשלי שוק אופייניים, תנודות חריפות במחירים ויחסי סחר
לא מאוזנים המתרחשים בשווקים הבינלאומיים, גורמים
להיווצרותם של מספר מודלים שכיחים בניהול התכנון הענפי
עם מעורבות כזו או אחרת של המדינה. במודלים אלה התכנון
מתבצע ע"י המדינה, מחלבה מובילה, תאגיד חקלאי או שילוב
ביניהם. במסגרת תהליך ההכנה למשא ומתן מול המדינה על
עתידו של הענף, אחת המטרות החשובות שאנו רואים לנגד
עינינו היא לקיים סביבה מיטבית לייצור חלב גולמי בתנאים
הייחודיים של מדינת ישראל. אחד מהמאפיינים של המדינה

CID LINES
Believe in hygiene!

סוף סוף הגיע- קנומיקס, תכשיר חדשני להגנה רחבה

Kenomix קנומיקס
חיטוי פטמות לאחר החליבה

- יכולת חיטוי חזקה
- יוצר שכבת הגנה לסגירת הפטמה
- צריכת חומר נמוכה
- צבע חזק וברור
- מטיב לעור

ייחודי-
כלורין
דיאוקסיד

בואו לבקר אותנו בכנס!
פיטופיד
חזוה וממשק של בעלי חיים
04-9866396

להגדלת יחידות היצור, יביאו להפנמת יתרון לגודל וירידה בעלות היצור הממוצעת עם שמירה על ההתיישבות והרפת כחלק ממנה.

בפעולה היזומה שלנו בעניין המשא ומתן מול משרדי הממשלה, השאלה מהו המודל הכלכלי הנכון והמתאים למדינתנו, הושמה כמרכיב עיקרי בשכנוע משרדי הממשלה להתקדם עמנו לקידום התהליך".

וודאות, השקעות, תמיכה בחלשים, הייתכן איזון בהסכם חדש מול הפחתת מחיר המטרה ופתיחת היבוא?

"בהתאם למדיניות שנקבעה במוסדות ההתאחדות, לא ייחתם הסכם ללא איזון בין הגדרת אופק ארוך טווח עם וודאות מספקת לצורך ביצוע השקעות ברפת ותמיכה שתאפשר לרפתות החלשות לעמוד בנטל ולהתחזק בעתיד לבין המחיר אותו נאלץ לשלם, קרי, הפחתה במחיר המטרה ופתיחת מסוימת של המשק ליבוא. אנחנו מנסים לבדוק כל מספר ולבצע את כל בדיקות הרגישות הנדרשות על מנת להגדיר את הקווים האדומים שעומדים לנגד עינינו בסיכון להפרת איזון זה. לא נסכים להפחתת מחיר אם לא יהיה מנגנון שיאפשר פיתוח ויכולת להגדלת הרווחיות במהלך ההסכם וגם לא נסכים לפתיחה לא מידתית של המשק ליבוא ברמה שתפגע במחלבות ואחר כך בנו. האיזון ייגזר מתכנית ישימה שתבחן לכל אורך השרשרת – רפתנים, מחלבות וצרכנים. נציין גם שבחינת האיזון היא חשבון ארוך טווח ומדידתו של הסכם צריכה להתבצע לאורך כל תקופת ההסכם ולא ביומו הראשון".

אתה בעצם אומר שההיבט הכלכלי הוא הפרמטר המוביל במשא ומתן הנוכחי, מהן לדעתך חוזקותיו הכלכליות של הענף המאפשרות זאת ואיפה הענף חשוף?

"זו שאלה מעט בעייתית בעתיו של משא ומתן ולכן אענה באופן כללי. הענף יציב, שנת 2017 היא שנה עם ביצועים כלכליים סבירים ושנת 2018 צפויה להיות דומה לה בתוצאותיה, זאת באם לא יהיו שינויים קיצוניים במחירי התשומות. תחומים רוחביים שהענף נהנה בהם מיתרון יחסי בהשוואה לרוב מדינות העולם ושלדעתנו אסור להפסיד יתרון זה הינם רמתו של ספר העדר, רפואת העדר, טיפוח גנטי והשקעה במחקרים יישומיים בנושא ממשקי הרפת. חשיפה

לא מידתית לשווקים בינלאומיים ולכוחות השוק עלולה להביא לקריסה הדומה לזו שהתרחשה באירופה אחרי ביטול המכסות וגרמה לסגירתן של עשרות אלפי רפתות והעמידה בסימן שאלה את המשך הפיתוח וההשקעות ברפת, וזאת אגב מבלי שהצרכן ראה הורדת מחירים על המדף. חשיפה נוספת עלולה לבוא לידי ביטוי בהשפעתם המכרעת של אירועים בינלאומיים כדוגמת חרם הסחר שבין רוסיה ומדינות האירו".

אתה מרכז צוות מקצועי בכיר שכולל גם את רחל בורושק מהתאחדות חקלאי ישראל, לירון תמיר ממועצת החלב, אפרים עזרא מההתאחדות ועוד לטובת המשא ומתן עם המדינה. על מה הצוות אמון?

"הצוות בודק, ממפה ומשווה את המודלים והפתרונות המוצעים, בוחן משמעויות ורגישויות של התחזיות הנגזרות מכל פתרון ומכין את הרקע העובדתי, תחזיות נגזרות של המודלים ואת התשתית התיאורטית-כלכלית למו"מ. הצוות בנוי מאנשים בעלי ניסיון רב והכרה מעמיקה ורבת שנים של תהליכים שקרו וקורים בענף החלב ובענפי חקלאות נוספים בארץ ובעולם ובעלי הבנת הצרכים של החקלאים ברמה הפרטנית והלאומית. אני רואה באנשים אלה חוזקה נוספת של הענף. שיתוף הפעולה בצוות מצוין, אנו עובדים בהרמוניה מעולה מספר חודשים בנושא ההסכם החדש, חילוקי הדעות מביאים רעיונות יצירתיים ותמיד הסכמות בסופן ומקווים, שבסופו של יום נראה תוצאות טובות".

שאלה האחרונה, איך אתה רואה את הענף בכלל ואת ההתאחדות בפרט ב- 2030?

"במסגרת הסיורים המקצועיים שביצענו בחו"ל אחד הדברים הבולטים שראינו היה, שכמעט בכל המדינות, יצרני החלב מאוגדים בתאגידים כאלה ואחרים. הדבר מחזק את יכולתם להתמודד עם סביבה כלכלית משתנה, מגדיל את הוודאות של הרפתן הבודד ומאפשר בשל כך המשך השקעה ופיתוח. אנו סבורים שהקמת תאגיד יצרנים הינו צו השעה ומתכוונים לבחון את הנושא לעומקו בשנה הקרובה. בנוסף עומדת על הפרק הקמה של מערכת ניהול מרכזית הכוללת תוכנת ניהול וספר עדר מהמתקדמות בעולם, הקמה של מערכת הדרכה חדשה וצירוף כוחות חדשים לטובת פעולות אלה. מכל אלה אני מאמין של- 2030 נגיע עם ענף משגשג, תאגיד יצרנים משמעותי וההתאחדות מגדלי בקר מקצועית שנותנת את השירות הטוב בעולם". ▲

GEHL®

תתרגל שאין כמו **גייל**

סדרת הכלים החדשה של GEHL



אספקה מיידית

לברור פרטים עם נציג 052-9120205

**כלים רב תכליתיים למגוון רחב
של עבודות וביצועים**

עוד מותג איכות מקבוצת

www.feldman.co.il

חפשו אותנו בפייסבוק 

מאז
1934

נ. פלדמן ובנו



איציק שניידר: "הציבור הישראלי קיבל את קמפיין הפרסום באהדה גדולה"

ראובן זלץ

בראיון מיוחד, מדבר סמנכ"ל מועצת החלב, איציק שניידר, על החגים שעברו, המחסור בחמאה, הקמפיין המוצלח של המועצה וההתאחדות הגידול בענף הצאן ועוד •

למרות שעבר זמן, איך אתה מסכם את תקופת החגים?

"למרות שהחגים היו בתאריכים מאוד בעייתיים מבחינתנו, בגלל הסמיכות לשבתות, נערכנו בתחזיות לשפיכה גדולה של חלב, בסופו של דבר, הצלחנו להגיע לגלישת חלב בשוליים ורק בנקודות קיצוניות וזה בהחלט הישג מרשים לענף. מגיע שאפו גדול למנהלי התפעול של המחלבות ולמובילים. בעצם זו אחת המטרות של התכנון המרכזי, להתמודד עם עודפים וכאן היו שיתופי פעולה יוצאים מהרגיל. ההתמודדות המוצלחת הינה תעודת כבוד לענף כולו מהרפתנים עד אנשי המחלבות".

המחסור בחמאה, מדוע?

"אנחנו מעריכים שהמחסור בחמאה נובע משינוי בטעם הצרכנים, ישנם מחקרים המצביעים כי השומן בחמאה הוא דווקא בריא ולא כפי שנהוג היה לחשוב. זה מביא גם את התעשייה של השוקולד, המאפים והגלידות להשתמש יותר בחמאה ולהוריד את צריכת המרגרינה ושומן טראנס. כמובן שבכל בית מעדיפים לצרוך חמאה ולא מרגרינה בגלל שומן הטראנס וגם בגלל הטעם.

גם בישראל יעלו מחירי החמאה כמו באירופה וארצות הברית?

"בישראל יש מחסור בחמאה, אמנם הוא לא גדול כמו בארה"ב ואירופה, שם המחסור חמור הרבה יותר ומחירי החמאה בעליה מתמדת. רק לסבר את האוזן, כיום מחיר החמאה נסק ל-7,800 דולר לטון חמאה באירופה והמשמעות של זה היא שהמחיר יותר משילש את עצמו תוך שלוש שנים. בישראל מחיר החמאה הוא כמובן מפוקח ולכן הצרכן הישראלי לא חווה את התנודות הקיצוניות במחירים. אך המחסור בחמאה לא פסח עלינו ובשנים האחרונות, כפי שידוע, ביצענו שינויים במחיר וביחס בין חלבון לשומן במחיר החלב. למעשה אנו עומדים היום בעליה ברמת השומן בחלב



בישראל המחסור בחמאה פחות מורגש. שניידר



מועצת החלב משיקה אפליקציה חדשה

החלב, לבצע הזמנת פינוי מהרפתות, להתעדכן במחירי בקר, להזמין מדריך ורופא ממאל"ה, להעביר דיווחים בשעת חירום, להתעדכן במדיניות התשלום ואפילו לצפות ולהנפיק

הגולמי. יחד עם זאת אנחנו מעריכים כי גם בשנת 2018 תחסר חמאה, לבקשת מועצת החלב ומשרד החקלאות, הוגדלה המכסה הפטורה ממכס ליבוא חמאה. מועצת החלב העבירה הקצאה של חמאה למחלבות לתעשייה ואנו מנהלים את מלאי החמאה בצורה מרוכזת.

אם מדברים על מחסור בחמאה דובר גם על מחסור באבקת חלב בד"צ - מה המצב בתחום הזה?

"שוב, גם כאן בגלל המעבר של חלקים בתעשייה, כמו תעשיית הממתקים, הגלילות מחלבת טרה ומחלבות נוספות שהגדילו וימשיכו להגדיל בשנה הקרובה את המוצרים בכשרות בד"צ, נדרשנו להגדיל את ייצור האבקה ברמת הכשרות הזו. היה חשש כי לא נוכל לספק את הביקושים, אך נכון לעכשיו ולאחר עבודה מאומצת מול המחלבות, מתקני הייבוש ורבני הבד"צ, הצלחנו להגיע למצב שבו אנו לא צופים מחסור לתעשיית החלב וגם לתעשיות הנוספות נספק את החלק הגדול של הביקושים. גם את אבקת החלב בכשרות בד"צ ננהל בשנת 2018 בצורה של הקצאות דרך המועצה".

אני מבין כי לקראת הכנס, אתם מציגים יישומון חדש?

"כן, בהחלט, בכנס השנה תשיק מועצת החלב וזו בפעם הראשונה יישומון (אפליקציה) לרפתנים ולעוסקים בענף. במסגרת המאמצים להנגיש ולשפר את השרות והעברת הידע שהוא הבסיס לניהול, הן ברמת הרפתן וברמה הארצית, פיתחנו אפליקציה שמטרתה לאפשר לרפתן להתעדכן באמצעי שהכי זמין ונגיש לו והוא הטלפון הנייד. היישומון יאפשר לרפתנים בין השאר, להתעדכן בחדשות מועצת

פינוי וכילוי פסולת מן החי



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

- המתקן מפנה ומכלה את כל פגרי הבקר מרפתות החלב, מפטמות מרעה, מבתי חולים וטרינריים ומבתי המטבחים.
- החברה אחראית על פינוי וטיפול בפגרים בהתאם לתקנות השירותים הוטרינריים.
- מערכת איסוף הפגרים הארצית מאפשרת לכל היצרנים בארץ להנות מהשירות, בכך נמנע הצורך של המגדל לדאוג לפינוי הפגר.
- איסוף וכילוי הפגרים תורם הן במישור האקולוגי והן בצבירת מאגר מידע בכל הקשור למחלות בעלי חיים.



חדש! למכירה כלוב נייד לאצירת פגרים. מותאם לדרישות השירותים הוטרינריים. גודל 2.5x2 גובה 1.5

טל. 04-9069500 פקס. 04-9069510
email: info@bioecology.co.il



אילנית, הגדיה הראשונה מזרמה קנדית

לאחרונה הסתיים קמפיין פרסום ברחבי הארץ, פרטים?

"כן, בהחלט, הקמפיין עלה לאוויר ב-19 לספטמבר, קמפיין פרסום ששילב שלטי חוצות ומדיה דיגיטלית. הקמפיין הוא של מועצת החלב ושל התאחדות מגדלי הבקר. הקמפיין נמשך כחודש. במועצה ובהתאחדות מביעים שביעות רצון גדולה מתוצאות הקמפיין. מטרות הקמפיין היו, חיזוק העמדה החיובית כלפי הרפתנים וליצור העדפה למוצרי חלב ישראלים. לשמחתנו התגייסו למשימה רשימה ארוכה של רפתנים שהקדישו מזמנם וממרחם לטובת הקמפיין ואנו מודים להם מאוד על כך. הקמפיין בא לאחר תקופה ארוכה שבא הצגנו לציבור את הסיפור של הרפתן הישראלי וזאת מאחר שהציבור כבר לא מכיר כבעבר במשקים חקלאיים."

מרוצים מהקמפיין?

"מרוצים בהחלט התוצאות טובות מאוד. הציבור הישראלי קיבל את הקמפיין באהדה גדולה ולפי הנתונים שלנו הציבור הישראלי אוהב את הרפתן הישראלי. מסקר שערכנו עלה כי: 86% מהציבור סבורים כי על הממשלה לתמוך ולסייע לרפתנים כמו כן עלה כי כ-83% מהנשאלים הסכימו עם האמירה "בשבילי רק חלב ישראלי". אלו נתונים טובים מאוד ומעודדים. זה המקום לקרוא לכל אנשי הענף להיות מעורבים הרבה יותר בזירות הדיגיטליות ובמדיה החברתית ולהגיב ולשתף מידע על הענף שלנו. זו זירה חשובה מאוד לחיזוק דעת הקהל החיובית כלפי הרפתנים וענף החלב." ▲



קמפיין מוצלח ואנחנו מאוד מרוצים. שניידר

אישורים על גובה מכסה אישית ונתונים על מצב המשק. היישומון מצטרף לשינויים שערכנו באתרי המועצה, לפני כחודש השקנו את אתר המועצה לציבור הרחב ולקראת סוף דצמבר נשיק את אתר היצרנים החדש. למעשה במהלך שנת 2018 נסיים את שדרוג כל אתרי המועצה כולל אתר הבשר, הצאן והאתר לשעת חירום."

ענף הצאן – מה מתחדש בארץ?

ענף הצאן הולך ומתפתח, איך ההיערכות?

"ענף הצאן מבחינתנו הוא חלק מענף החלב. בשנה שעברה התארח בכנס הבקר והצאן השנתי נציג של חברת 'סימקס' הקנדית. במהלך הכנס חתמנו על הסכם לייבוא זרמה מקנדה. אתמול, ערב הראיון קבלתי עדכון ותמונה של הגדיה הראשונה שנולדה ברמת הגולן מהזרמה הקנדית, שמה בישראל אילנית (ע"ש אילנית דדוש מנכ"לית אגודת עזיזה) למעשה הביקוש לחלב צאן גדל. מועצת החלב המליצה לשר החקלאות להגדיל את מכסת החלב בענף הכבשים בכדי לעמוד בביקושים ובענף העיזים עדיין חסר חלב. אנו בוחנים בשיתוף עם ארגוני המגדלים את האפשרות לייבא גדיות מחו"ל על מנת להשביח את העדר הישראלי ולהעלות את כושר הייצור. כמו כן מתקיים שיתוף פעולה ברמה המדעית עם ארגון הצאן הקנדי והענף למרות היותו קטן ממשיך להיות אטרקטיבי ומעניין גם ברמה המסחרית גם ברמת הצרכן."

דובר בעבר על הקמת מתקן ייבוש נוסף יש חדש בנושא?

"נכון, אכן דובר וכפי שכבר אמרנו בעבר, מועצת החלב סבורה כי במסגרת הגדלת המכסות והייצור בישראל ובהסתכלות קדימה יש לשדרג את התשתיות בענף ובכלל זה גם את נפח האחסון במשקים ובמחלבות ואת כושר הייבוש של אבקת חלב. לכן המלצנו בעבר על הקמת מתקן ייבוש נוסף. לשם כך מועצת החלב שכרה את שירותיו של טכנולוג מזון שמתמחה בנושא ואנו נמצאים בקשר עם מחלבות שהביעו עניין בהקמת מתקן ייבוש. כמו כן אנו בוחנים אפשרות של הקמת מתקן ייבוש נוסף על ידי התאחדות מגדלי הבקר. האפשרות של הקמת מתקן על ידי המגדלים היא אפשרות מעניינת שיש בה חזרה למודל של קואופרציה של המגדלים, נושא שלדעתנו חשוב מאוד ליציבות בענף החלב. בכל מדינה שיש קואופרציה של המגדלים הדבר משפיע לטובה על כל הענף ולכן אני באופן אישי תומך ברעיון ומשתדל לקדם אותו."

חלב משק.

מכיל יותר אומגה 3
באופן טבעי

טוב לפרה, טוב לסביבה, טוב לכולנו.



ח"כ איתן ברושי: "החקלאים לא אנשים ביוקר המחיה בישראל"

ראובן זלץ

חבר הכנסת איתן ברושי, יו"ר השדולה החקלאית בכנסת, מתרועע ברחבי הארץ ומכיר את הקשיים הרבים של החקלאים. בראיון מיוחד לרגל כנס מדעי הבקר, מדבר ח"כ ברושי על מצב החקלאות, הייבוא, פערי התיווך וכמובן על עתיד ענף החלב והעתיד לבוא. ח"כ ברושי "אני בהחלט אופטימי, אך אופטימיות היא לא תכנית עבודה ולכן לצד האופטימיות יש צורך לרתום את כלל הגורמים למען חיזוק החקלאות וההתיישבות" •

ח"כ איתן ברושי, מהמחנה הציוני, חבר קיבוץ גבת ושימש בעבר במגוון תפקידים מרכזיים בתנועה הקיבוצית כולל מזכיר התנועה. כמי שמכיר היטב את ענפי החקלאות על שלל הבעיות, מבין ח"כ ברושי כי השנים הקרובות יעצבו את מראה החקלאות בישראל. כחבר אופוזיציה, נאבק ברושי בהחלטות ממשלה שלדעתו גורמות לנזק לחקלאות ולחקלאים.

ענף החקלאות בישראל עובר משבר קשה בשנים האחרונות ומאות חקלאים נוטשים את הענף, מי האשם ומה ניתן לעשות בכדי להציל את החקלאות בישראל?

"יש מגוון גורמים לקשיים בענפי החקלאות, במרכזם השחיקה שבמעמד החקלאות וההתיישבות שעיקרה בגלל מדיניות שגויה של הממשלה, חוסר תכנון וחוסר יכולת לתאם בין משרדי הממשלה השונים. הדבר החשוב ביותר הוא לא מי אשם, אלא מה נעשה מכאן ואילך. יש להכין תכנית רחבה להצלת החקלאות ע"י שינוי סדרי עדיפות והקצאת משאבים. לאחרונה הצעתי במליאת הכנסת להקים ועדת חקירה פרלמנטרית להצלת החקלאות בישראל. ביוזמת יו"ר הקואליציה הסכמתי לשנות את ההצעה להצעה לסדר ולהעביר את הדיון לוועדת הכלכלה בראשות חברינו ח"כ

בטחון אספקת המזון ואיכותו בכל מקום ובכל מצב לא נופלים מהשמיים. הם מגיעים מענף חזק ומקצועי ובמיוחד, מרפתני ישראל שהם מהמקצועיים בעולם. אני מברך את כל הרפתנים שעושים עבודה נפלאה



הרפתנים עושים עבודה נפלאה. ח"כ ברושי

בנושא. גם הטרור החקלאי אינו נעלם מעינו ויש לו ביקורת קשה על הטיפול הממשלתי בעניין.

מה דעתך על הייבוא ההולך וגדל, בעיקר כשמדובר ממדינות שכנות ומתוצרת באיכות ירודה?

"העליתי מספר פעמים בכנסת את הבעייתיות הגדולה בכך שהחלטות בנושא ייבוא, מכסות ומסים נקבעות באופן עצמאי על ידי שר האוצר והוא אפילו לא מחויב להתייעץ עם שר החקלאות. במשרד האוצר לצערי לא רואים היום חשיבות בחקלאות מקומית. מבחינתם שכל בריכות הדגים בעמק בית שאן יתייבשו ושכל הבשר שלנו יגיע מאגניית המשלוחים ישר למשחטה. אסור למדינת ישראל לסמוך על השכנים שלנו בייצור מזון טרי עבורנו ואנו חייבים לשמור על יכולות הגידול החקלאי המקומי".

איתן כבל ועל דעתו. הועדה תקדיש מספר דיונים יסודיים למשבר החקלאות והמים. ייבוא מופרז, שערי המטבע, טרור חקלאי, פערי התיווך, משבר במשק המים, ירידה בייצוא, מחסור בעובדים זרים ועוד – כל אלה מאיימים לחסל את החקלאות בישראל ומתחייבים דיונים יסודיים בעניין ופעולות משמעותיות. יש פעולות ספציפיות שיש לקדם בהקדם על מנת לחזק את הענף: קידום חוק השקעות הון בחקלאות בהיקף של לפחות 150 מיליון שקל, לאפשר לקרן נזקי טבע לבטח חקלאים מפגיעות פגיעה חקלאית בעלות של 60 מיליון ₪ בשנה והבטחת הייצוא החקלאי בעלות של 30 מיליון ₪ בשנה".

מי אשם ביוקר המחיה ובמחירי הירקות והפירות הגבוהים פי כמה וכמה מאירופה?

"זה כבר ברור שלא החקלאים אשמים ביוקר המחיה בישראל. עלויות העבודה והמים בישראל גבוהות במיוחד ויש לפעול כדי להוריד אותן. כמובן שפערי התיווך גם מעלים את המחירים בצורה דרמטית. התמיכה הממשלתית בחקלאות בישראל מגיעה לכדי מחצית התמיכה הממוצעת הקיימת במדינות OECD וממשלת ישראל מייבאת תוצרת חקלאית ממדינות שמסבסדות את החקלאות באחוזים גבוהים בהרבה. אפילו מהלכים הרסניים כמו הייבוא המוגזם לא מוזילים את התוצרת לצרכן אלא רק מעשירים את הסוחרים. על אף כל זאת החקלאים בישראל מספקים תוצרת חקלאית במחירים תחרותיים מאוד ובאיכות גבוהה ביותר".

חייבים לשמור על יכולת הגידול החקלאי המקומי לח"כ ברושי יש דעה נחרצת באשר לייבוא והטיפול הממשלתי

שיפור ממשק הצינון עשוי למתן או לבטל את עומס החום הסביבתי על הפרה ולהוביל לעלייה ניכרת בתנובת החלב ובפוריות

להתאמת הצינון ברפת

טמפרה

טמפרה - בדיקת יעילות ממשק הצינון ברפת

השיטה מנטרת ברציפות את

טמפרטורת תוך נרתיק-הפרה, במשך היממה - מבלי לפגוע בשגרת יומה.

כדאי להזמין בדיקה ולתאם פגישה כדי להיות מוכנים לתחילת החום הגדול בקיץ



השיטה המדויקת והיחידה המוכחת מדעית כאמינה

הבדיקה כוללת: דגימת מספר פרות בכל קבוצה ברפת, ניתוח והצגת התוצאות, דיון בתוצאות והמלצות לשיפור

אפשרות לבדיקה חוזרת על מנת לבחון את תוצאות השניונים.

תומר רענן - רפתן ותיק ומנהל בפועל של 'רפת ניר מעון'

נייד, תומר: 054-7918102 tomer.raanan@gmail.com

הטרור החקלאי פוגע קשות בחקלאים וגורם לנזקים בעשרות מיליוני שקלים, מדוע המדינה לא פועלת ומה ניתן לעשות?

"ממשלת ישראל מפקירה את המרחב הכפרי. כוחות הביטחון שלנו יודעים להגיע לכל מקום בעולם כדי למנוע פגיעה בישראלים אבל כאן הם מגלים אזלת יד קשה. זה לא תמיד בגלל שאין רצון, אלא גם עניין של משאבים. יש לקבוע קווים אדומים להוצאת כוחות ביטחון מהמרחב הכפרי, יש להכיר בפגיעות כפשיעה לאומנית, יש לאפשר לקרן נזקי טבע לבטח את נפגעי הטרור החקלאי, להקים מערך זיהוי גנטי לבעלי החיים ויש עוד פעולות שלא את כולן נפרט כאן. אי מניעת הטרור החקלאי יכול להיות המסמר האחרון בארון הקבורה שבונה הממשלה לחקלאות במדינה. בנוסף, זה עלול לדחוק את החקלאים מהאדמות בקווי הגבול ובפריפריה. זה איום ביטחוני ואסטרטגי למדינת ישראל ודורש טיפול יסודי וסדר עדיפויות נכון".

ח"כ ברושי ענף החלב חייב תכנון מקצועי ארוך טווח

ענף החלב נמצא בתקופה מהחשובות ביותר, ההסכם המתגבש מול הממשלה, עתיד הרפתות המשפחתיות ועוד. ח"כ ברושי בהיר מאוד ודבריו נאמרים בסניגריה עם קברניטי הענף, השאלה האם הממשלה תקשיב גם.

כיצד ניתן לשמור על ענף החלב בישראל במבט על הנעשה באירופה לאחר ביטול המכסות ומחיר המטרה?

"ענף החלב באירופה בהיסטוריה מוחלטת, החוסר בחמאה פוגע בשווקים באירופה עמוקות. פתיחת השוק הרוסי מחדש ליבוא תביא לחוסר משמעותי באירופה ולעליית מחירים דרמטית. כל זה לא מחזיר לדיון את נושא משטר התכנון אלא ההפך מקבע אותו גם כמודל הכלכלי הכי נכון לניהול ענף חלב. ישראל המדינה עם הכי פחות מחסור בחלב והיצע החלב. במקביל לרמות הביקושים רק תכנון מקצועי וארוך טווח יודע לטפל במשברים מסוג זה".

בכל שנה נסגרות עשרות רפתות משפחתיות, מה ניתן לעשות בכדי להציל את הרפת המשפחתית?

"יש להפריד בין שני תרחישי פרישה. תרחיש ראשון במועד פתיחת רפורמה גדולה כמו הסכם לוקר ובו מתן מענק משמעותי לפרושים, ושני ברמה שנתית מסיבות של חוסר בדור המשך, חוסר יכולת להמשיך ולפתח בגלל רמת השקעות והסיכונים הגדולה של הענף ובעיקר חוסר יכולת להתחבר לשותפויות ואיחודים מסוגים שונים. אגב, בהשוואה לעולם ישראל ממוקמת בתחתית הטבלה של סגירת רפתות ובכל הסכם חדש יש לקיים מנגנון תמיכה לחלשים".

בתקופה זו מתנהל מו"מ בין ראשי ענף החלב, לבין משרדי האוצר והחקלאות, לגבי הסכם ארוך טווח, מה מבחינתך הם הקווים האדומים בהסכם עתידי?

"הביטוי קווים אדומים הוא נכון לשיבות פנימיות כהכנה למשא ומתן. לכן אתייחס דווקא לקווים החיוביים אותם אנו רוצים בהסכם. שמירה על משטר התכנון ומנגנון מחיר המטרה. הסכם ארוך טווח המבטיח וודאות בעולם של השקעות ארוכות טווח. צריך להימנע מניסיון של משרדי האוצר והחקלאות ליצור לבטל את התכנון בענף החלב תמורת השקעות ותקציבים מיוחדים. מענקי מדינה משמעותיים

לשמירת החקלאות. טיפול משמעותי ומיידי ברגולציה, איכות סביבה, צער בעלי חיים, עובדים זרים, שותפויות, הוזלה של תשומות ועוד. הסכם המבטיח מצד אחד הוזלה של החלב הגולמי ומצידו השני מבטיח פיתוח ופרנסה מכבדת".

ליצרני החלב טענות קשות על בירוקרטיה היטלים ורגולציה השוחקת את הרווחים, כיצד אתה מתמודד מול טענות אלה מול משרדי הממשלה?

"יש למצוא את האיזון בין צרכי המדינה הנגזרים מהיטלים ויבואו לידי ביטוי בפיקוח ובקרה, מחקרים וכו', לבין התמחיר של שירותים אלו. אין שחור ולבן ולכן העיסוק בכך חייב להיות על בסיס מקצועי טהור. משרדי הממשלה לא יכולים לקחת היתרי העברה של בקר במחיר כמעט מופקע ובמקורות אלו לבצע שימושים אינם קשורים לענף הבקר. זה לא יתכן. חקלאי מוכן לשלם עבור שירות מקצועי ואדיב וזמין שהוא מקבל".

מדוע קולו של הלובי החקלאי בכנסת לא נשמע יותר בהתחשב במצב החקלאות בישראל?

"הלובי חזק גם לפי דעתם של בעלי ניסיון מהעבר וגם ביחס לשנים הקודמות. יש לו נציגים רבים, אבל בסופו של דבר הממשלה קובעת מדיניות ויש לה רוב. הלובי החקלאי בכנסת מצליח הרבה פעמים לשפר את מצבם את החקלאים בישראל, אך השחיקה בחקלאות היא נגזרת של החלטות ממשלה ופחות של האופוזיציה. לא תמיד שומעים על הדברים כי התקשורת עוסקת בנושאים אחרים שנתפסים כיותר פופולאריים. לצערי לעתים מעדיפים להתעסק בפרובוקציות של ח"כים מאשר בנושאים חשובים לאזרחי ישראל כמו החקלאות. הלובי החקלאי יזם את כל הדיונים בנושא הפשיעה החקלאית, בנושא הייבוא ובעוד נושאים קריטיים נוספים. אין ספק שנדרש שיתוף פעולה טוב יותר של התנועות המיישבות, הארגוניים החקלאיים והארגוניים הכלכליים למען חיזוק החקלאות והמרחב הכפרי. לעתים יש להחרף את המאבקים".

כנציג הקיבוצים והמושבים בכנסת, איך היית מגדיר כיום את מצב הקיבוץ בישראל והאם קיימת סכנה לעתיד ההתיישבות?

"יש שחיקה גדולה במעמד החקלאות וההתיישבות והממשלה לא עושה מספיק כדי לשמור על היישובים במרחב הכפרי ובקווי הגבול. הפקעת הקרקעות ומדיניות הממשלה השגויה ביחס לחקלאות מביאים משבר אמיתי ומסוכן. יש להפסיק את הקפאת הבנייה בקיבוצים ולאפשר גידול וצמיחה אחרת העתיד יהיה אפילו קשה יותר. עלינו לחזור אל עמדות ההשפעה. ההחלטות החשובות היום כבר לא נקבעות בקיבוצים ואפילו לא במועצות, אלא בכנסת. ולכן עלינו לשוב ולהשפיע בממשלה, בכנסת ובמפלגות בצורה חזקה יותר".

האם אתה אופטימי לגבי עתיד ענף החלב והחקלאות?

"אני בהחלט אופטימי אך אופטימיות היא לא תכנית עבודה ולכן לצד האופטימיות גם יש צורך לרתום את כלל הגורמים למען חיזוק החקלאות וההתיישבות. ענף החלב, כמו שאר ענפי החקלאות שלנו, הוא אחד מחלונות הראווה של מדינת ישראל בכל העולם. בטחון אספקת המזון ואיכותו בכל מקום ובכל מצב לא נופלים מהשמיים. הם מגיעים מענף חזק ומקצועי ובמיוחד מרפתני ישראל שהם מהמקצועיים בעולם. אני מברך את כל הרפתנים שעושים עבודה נפלאה, ואת מיכל קראוס מנכ"לית מועצת החלב ואביתר דותן מנכ"ל התאחדות מגדלי הבקר והחלב". ▲



עשית פעילות גופנית? מגיע לך **PRO**



* בגביע דנונה פרו 10 גר' או 12 גר' חלבון

החקלאות בישראל: עבר, הווה ועתיד

מטרת מאמר זה היא לסקור את השינויים שחלו ועדיין חלים בענף החקלאות בישראל מנקודת מבט כלכלית, ולתאר את האתגרים העומדים בפני הענף עם דגש על שינויים צפויים במדיניות. מיוחד ל'משק הבקר והחלב' •



פרופ' איל קמחי

צמיחה

ההתפתחות המטאורית של החקלאות בישראל בין שנות החמישים לשנות השבעים של המאה הקודמת היא חסרת תקדים בקנה מידה עולמי. חברו לכך מספר גורמים חשובים שהיו במידה רבה ייחודיים. הראשון ואולי החשוב בהם הוא הגורם האנושי: ראשוני החקלאים היהודים בישראל היו משכילים ובחרו בעיסוק בחקלאות מתוך אידיאולוגיה ולא מתוך כורח כלכלי. כוח אדם משכיל ומיומן הוא תנאי מקדים לאימוץ טכנולוגיות חדשות ולהתאמתן לתנאי הסביבה הספציפית. הגורם השני הוא ההשקעה הציבורית האדירה בתשתיות, כולל הכשרת קרקעות, פיתוח מפעלי מים והשקיה והקמת מערך מחקר והדרכה. אין להמעיט בחשיבות מנהיגותם של קברניטי המדינה הצעירה והענייה שהשכילו להפנות את המשאבים הדרושים להגדלת אספקת המזון לאוכלוסייה הגדלה. הגורם השלישי הוא כוח עבודה זול. הזמינות של עולים חדשים חסרי חלופות תעסוקתיות בשנות החמישים והשישים, ושל פלסטינים בשנות השבעים והשמונים, הייתה בעלת חשיבות רבה לצמיחת החקלאות.

אולם הקידום הטכנולוגי לא נעצר גם לאחר שהשקעות ההון בחקלאות פחתו משמעותית החל בסוף שנות השבעים. מספר החקלאים הלך ופחת כתוצאה מהשחיקה המתמדת ברווחיות של החקלאות יחסית לאפשרויות תעסוקה חלופיות. היציאה מן החקלאות, שהתגברה בעקבות משבר החובות של אמצע שנות השמונים, אפשרה לחקלאים הנותרים להגדיל את היקף היצור ולנצל באופן מיטבי את הטכנולוגיות החדשות. הבאת העובדים מתאילנד בתחילת שנות התשעים נעשתה מחוסר ברירה, כאשר העובדים הפלסטינים התקשו להגיע בתקופת

פרופ' איל קמחי, המחלקה לכלכלת סביבה וניהול, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה, האוניברסיטה העברית בירושלים, ומוסד שורש למחקר כלכלי-חברתי

הרחקת יונים ממרכזי מזון ורפתות

הדברת זבובים ומכרסמים ברפתות

הרחקת יונים בשיטות
מתקדמות ביותר

הצלחה בטוחה

מספר רישיון הדברה 1042

היתרי הדברה של
המשרד לאיכות הסביבה

ריסוס
נגד זבובים ברפתות
בכל הארץ בחומרים
מתקדמים ביותר



עמית הדברות

קיבוץ בית השיטה 1080100

פקס 04-6537428

עמית המאירי 054-7070780

amitha911@gmail.com

amithadbarot.com

האינתיפאדה, אולם התגלתה כקלף מנצח, ואפשרה למגדלי הפירות, הירקות, התבלינים והפרחים להמשיך ולהגדיל את היקף היצור, ולהתמחות בגידולים ליצוא הדורשים דיוק רב בכמות התפוקה, באיכותה ובתזמונה.

בסך הכל, כמות התפוקה החקלאית גדלה בערך פי שבעה בין השנים 1960 ו-2015, בעוד שכמות התשומות הקנויות (למעט עבודה) גדלה בפחות מפי חמישה. ההפרש בין ערך התפוקה לערך התשומות הקנויות מוגדר כערך המוסף. בתרשים 1 ניתן לראות את התרומה של הגידול במלאי ההון ושל הקידום הטכנולוגי לגידול בערך המוסף של ענף החקלאות. עד שנות השבעים התרומה של שני גורמים אלה הייתה דומה, ואילו מאז כמעט כל הגידול בערך המוסף נובע מהקידום הטכנולוגי. ניתן גם לראות שקצב הקידום הטכנולוגי הואץ מאז תחילת שנות התשעים. ייתכן שהבאת העובדים מתאילנד הייתה בין הגורמים לכך.

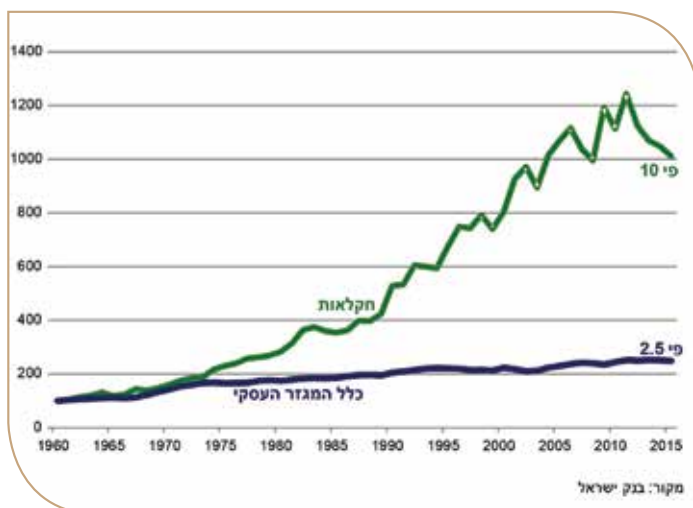
את הקידום הטכנולוגי ניתן למדוד באמצעות הגידול בפריון היצור הכולל, המוגדר כגידול בתפוקה שהיה מתרחש אילו כמויות גורמי היצור לא היו משתנות. על-פי חישובי בנק ישראל, המוצגים בתרשים 2, פריון היצור הכולל בחקלאות גדל פי עשרה בין השנים 1960 ו-2015, בעוד שבכלל המגזר העסקי בישראל הפריון גדל פי שניים וחצי בלבד באותה תקופה.

השינוי המבני בחקלאות היה לא פחות מדרמטי: מספר העוסקים העצמאיים בחקלאות ירד מכ-80 אלף בשנת 1960 לכ-15 אלף כיום. מספר השכירים הישראלים ירד במקביל לירידת מספר העצמאיים עד תחילת שנות ה-90, ומאז החל לעלות. בשנת 2001 נמנו כ-15 אלף שכירים ישראלים בחקלאות (לא כולל ייעור וגינון), ואילו בשנת 2014 מספרם הגיע ל-23 אלף. כשמצרפים את מספרי העובדים השכירים הישראלים, הפלסטינים והזרים, מוצאים שעד 1990 ארבעה מכל עשרה עובדים בחקלאות היו שכירים. בשנת 2010 שמונה מכל עשרה עובדים היו שכירים. בסיכומו של דבר, מספר המשקים החקלאיים ירד משמעותית, וכל משק שנותר גדל משמעותית, גם מבחינת התעסוקה וגם מבחינת היקף הייצור.

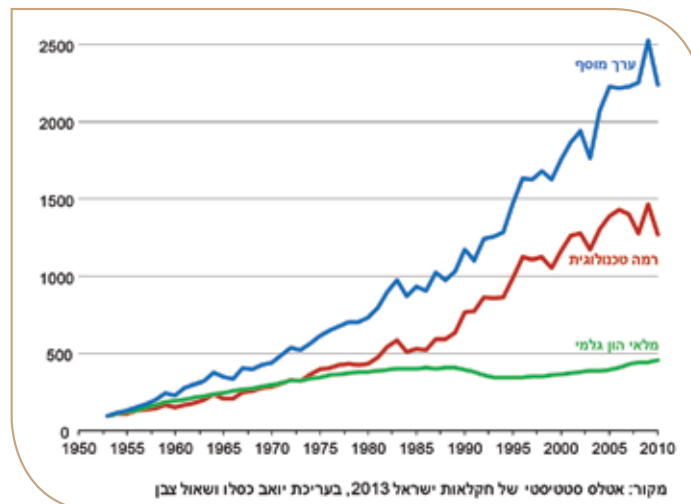
מדיניות

בעשורים הראשונים לאחר הקמת המדינה, החקלאות הייתה ענף מתוכנן ונתמך ישירות באמצעות סובסידיות לתפוקה ולתשומות. ענפי הצומח, למשל, נהנו ממחירי מים נמוכים יחסית לעלותם הכלכלית, ענפי בעלי החיים נהנו מיבוא גרעינים במחירים נמוכים מהעלות, וכולם יחד נהנו מאשראי זול שבתקופת האינפלציה של סוף שנות השבעים ניתן בריבית ריאלית שלילית. עם השנים פחת התכנון, בעיקר בענפי הצומח, ופחתו מאד הסובסידיות. כיום נותר התכנון רק בענפי החלב והביצים, ונותרו סובסידיות למים, להשקעות, למו"פ ולביטוח נזקי טבע. עם זאת, החקלאות נתמכת בעקיפין על ידי מגבלות יבוא ומכסים, ותמיכה זו רחוקה מלהיות זניחה.

על פי תרשים 3, ערך ההגנה על החקלאות בישראל היה נמוך מאשר בממוצע מדינות ה-OECD (ארגון המדינות המפותחות) בשני העשורים האחרונים, והיה במגמת ירידה עד 2005. בעשור האחרון ערך ההגנה על החקלאות נמצא במגמת עלייה והשתווה לממוצע ה-OECD. אולם אופי התמיכות בחקלאות שונה מאד במדינות שונות. מקובל להבחין בין תמיכות המשפיעות על היצע התוצרת החקלאית



תרשים 2. מדד פריון הייצור הכולל (1960=100)

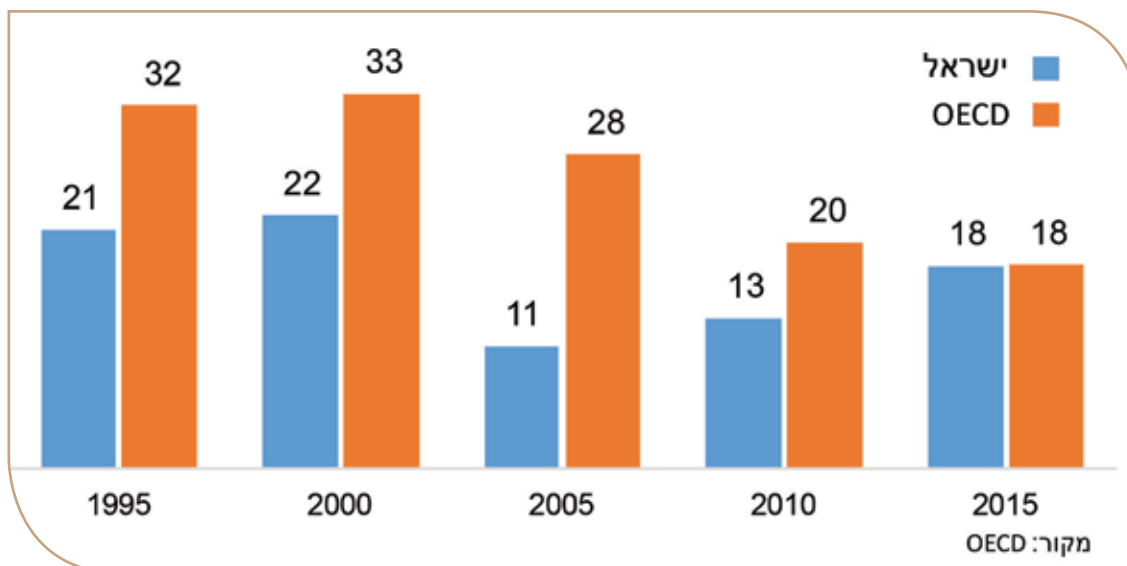


תרשים 1. מדדי ערך מוסף וקידום טכנולוגי בחקלאות (1952=100)

או על הביקוש לתשומות, הנקראות תמיכות מעוותות, לבין תמיכות שאינן משפיעות. מכסות יצור הן תמיכות מעוותות, היות שהן מונעות מיצרנים יעילים יותר להגדיל את היצור. מגבלות על היבוא הן תמיכות מעוותות, היות שהן משמרות יצור מקומי ובלתי יעיל של מוצרים שאפשר היה לייבא בזול. הן מכסות יצור והן מגבלות על יבוא מייקרות את התוצרת החקלאית בשוק המקומי, ומכאן שהתמיכה בחקלאות באה על חשבון הצרכנים, ולכן תמיכה כזאת מכונה תמיכה עקיפה. לעומתה, תמיכה ישירה היא תמיכה שמשולמת ישירות מתקציב המדינה. באירופה ובארצות הברית, למשל, מרבית התמיכות הן ישירות. תקציב הממשלה ממומן באמצעות גביית מיסים, והיות שהמיסים הם ברובם פרוגרסיביים, נטל המס של תמיכות ישירות בחקלאות נופל ברובו על השכבות החזקות. תמיכות עקיפות, לעומת זאת, באות בעיקר על חשבון השכבות החלשות, ששיעור ההוצאה שלהן על מזון גבוה יותר. לכן, מעבר לכך שתמיכות עקיפות יוצרות עיוותים כלכליים ופוגעות ברווחה, הן גם מרחיבות פערים חברתיים-כלכליים יחסית לתמיכות ישירות.

בתרשים 4 ניתן לראות ששיעור התמיכות המעוותות בחקלאות בישראל גבוה מאשר במרבית המדינות המפותחות.

חלב ניגר בוודאי שלא כדאי לייבא
זזה כשלעצמו מצדיק יצור מקומי.
הרפתות עברו התייעלות בשנים
האחרונות וחלקן בוודאי מסוגל
להתמודד עם מחירי היבוא. אולם
הסרת ההגנות עלולה לגרום לניצול
כוח השוק של המחלבות כלפי
הרפתנים, כך שלא ברור עד כמה
המחירים לצרכן עשויים לרדת



תרשים 3. שיעור ההגנות על החקלאות מערך התפוקה (באחוזים)



קארוחה,
קברין
אכל מה
שברין.

הקוטגי החדש של טרה

היחיד מ-100%
רכיבים טבעיים
והטעם? נפלא!

חדש על המדף!
קוטגי וחצי
באריות 375 גר'

רכיבים
100%
טבעיים



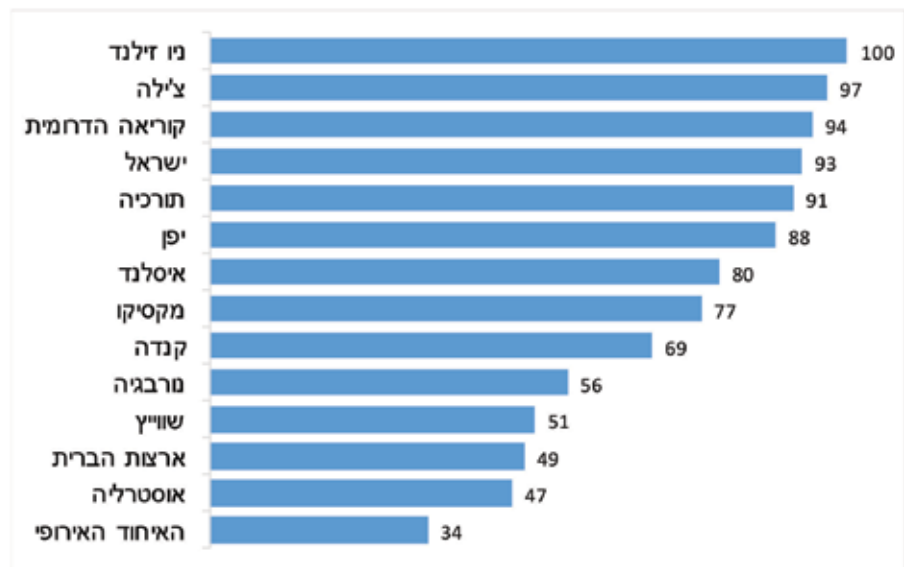
ילדים שלי יומיום טרה

מחלבת
טרה

ללא חומרים
משמרים



יותר בריא. יותר טעים



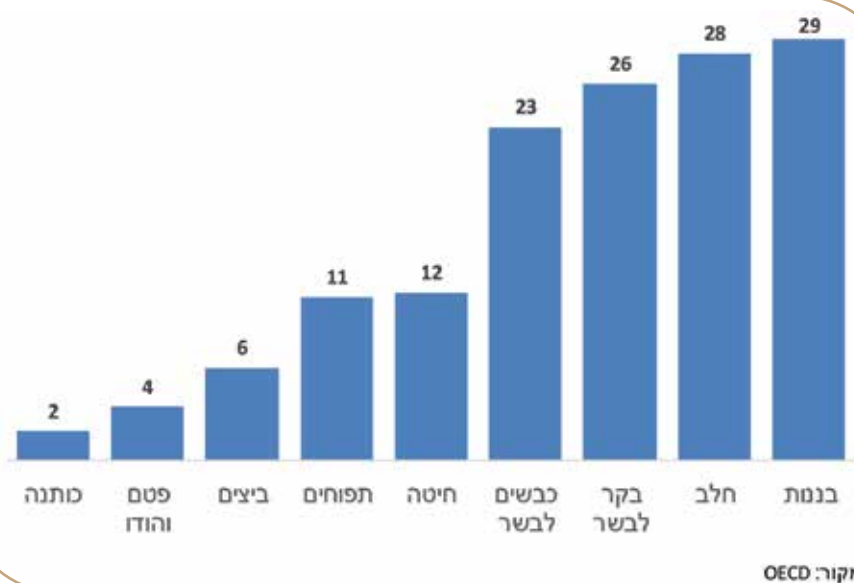
* תמיכות המוענקות לפי כמות תפוקה או שימוש בגורמי יצור
מקור: OECD

תרשים 4. אחוזי תמיכה מעוותת* מסך התמיכה בחקלאות לפי מדינה ממוצע לשנים 2010–2015

בשתי המדינות המובילות רשימה זאת, ניו זילנד וצ'ילה, התמיכות אמנם מעוותות יותר, אולם סך התמיכות נמוך בהרבה מאשר בישראל.

בתרשים 5 ניתן לראות כי הענפים המוגנים ביותר בישראל הם הבננות והחלב, וכן הבקר והכבשים לבשר, שבכולם ערך ההגנה כאחוז מערך התפוקה הוא בין 20 ל-30 אחוזים. הבננות מככבות בראש הרשימה ולא בכדי. במרכולים באירופה ניתן למצוא בננות מיובאות מדרום אמריקה במחירים שווים לכל כוס, ואילו בישראל הפכו הבננות למצרך יקר המציאות השנה. סביר להניח שפתיחה של שוק הבננות

ניתן לראות ניצני התארגנויות
אזוריות של חקלאים צעירים,
שמשאירים פתח של תקווה
לאותו פלח של דור ההמשך
שעדיין יושב על הגדר



מקור: OECD

תרשים 5. שיעור ההגנה על החקלאות בישראל מערך התפוקה לפי סוג מוצר (באחוזים) ממוצע לשנים 2010–2015

לקרוא את גיליון משק
הבקר והחלב



לישון שנ"צ



לשמור על הטעם הנפלא
של שוקו יטבתה!



להפחית סוכר בשוקו שלנו!



השוקו הקלאסי של יטבתה, עכשיו
עם פחות מכפית סוכר מוסף לכוס



עזרי ב. מזכיר קיבוץ יטבתה

אחלה... טעם יטבתה

ליבוא תחסל את הענף בישראל. התוצאה תהיה שהצרכנים ייהנו מאספקה סבירה של בננות במחיר סביר, ואילו היצרנים יעברו לגידולים חלופיים. סביר גם להניח שסך התועלת לצרכנים תהיה גדולה פי כמה מסך הנזק ליצרנים, ולכן בהחלט ייתכן שצעד כזה מתבקש. כלומר, ייתכן שעל מנת להשיג את תוספת הרווחה עבור הצרכנים כדאי לממשלה לפצות את מגדלי הבננות, יותר מאשר להשיג תוספת זו בדרכים אחרות.

שוק החלב הוא מקרה שונה ומורכב בהרבה. יצור החלב בישראל מוגן הן באמצעות מגבלות על היבוא והן באמצעות מכסות יצור וקביעה מנהלית של המחיר. הסרת ההגנות לא תחסל את הענף, אך תצמצם אותו במידה שקשה להעריך מראש ובוודאי תשנה את הרכבו. חלב ניגר בוודאי שלא כדאי לייבא, וזה כשלעצמו מצדיק יצור מקומי. הרפתות עברו התייעלות בשנים האחרונות וחלקן בוודאי מסוגל להתמודד עם מחירי היבוא. אולם הסרת ההגנות עלולה לגרום לניצול כוח השוק של המחלבות כלפי הרפתנים, כך שלא ברור עד כמה המחירים לצרכן עשויים לרדת. מחירי החלב באירופה נמוכים כעת בעקבות ביטול מכסות היצור שם, אולם אין וודאות שהמחירים יישארו ברמה כזאת. ככלל, הסרת ההגנות, גם אם באופן חלקי, תגדיל את הסיכון של היצרנים המקומיים, ולכן חלק מהפיצוי על הסרת ההגנות יכול להיות בצורת ביטוח הכנסה, שהוא כיום האמצעי העיקרי לתמיכה בחקלאות בארה"ב בכלל, ולא רק בענף החלב.

מבט קדימה

האם ישראל עומדת בפני שינוי מהותי באופי התמיכה בחקלאות? משרד האוצר דוחף לכך, משרד החקלאות מתכונן לכך, והתאחדות חקלאי ישראל נערכת לכך, ולכן התשובה היא כנראה חיובית. עם זאת, קשה להעריך איזה שינוי צפוי ומתי הוא יתרחש, אם כי הכיוון הוא ברור: הסרה מלאה או

חלקית של ההגנות והנהגת תמיכה ישירה כתחליף להן. אם כל הגורמים הרלוונטיים נערכים לכך, כנראה שכמו בבדיחה הידועה, העיקרון כבר ברור ונותר רק לסכם את המחיר. עם זאת, לא ברור איזה מנגנון יבוא במקום ההגנות הקיימות. היות שאין דין ענף הבננות כדין ענף החלב, יש לדון בכל ענף לגופו. נושאים אחרים שיש לדון בהם כוללים את סוג התמיכה החלופית (פיצוי חד-פעמי או תמיכה קבועה), היקפה וחלוקתה, ואת טווח הזמן שבו היא תהיה מובטחת.

הגעה להסכמות בנושאים אלה תהיה כרוכה בתהליך מיקוח לא פשוט. יש להכיר בכך שכוח המיקוח של ענף החקלאות אינו גדול כבעבר. עם כל ההישגים וההצלחות של החקלאות כענף יצרני, הירידה של חשיבות החקלאות בכלל ענפי המשק ניכרת כמו במדינות מפותחות אחרות. כיום החקלאות אחראית רק לאחוז ושלש מסך התוצר, ולאחוז אחד מסך המועסקים הישראלים. החקלאות אינה מאורגנת כבעבר, וגם הגופים המייצגים אותה מתקשים לפרקים להציג חזית אחידה. הלווי החקלאי בכנסת חלש, ומרבית חברי הכנסת המזוהים עם החקלאות נמצאים באופוזיציה. דעת הקהל נתונה יותר ליוקר המחיה, כולל מחירי המזון, מאשר לאיכות הסביבה או לתעסוקה בפריפריה, והממשלה קובעת את סדרי העדיפויות שלה בהתאם. אולי כחלק מהמשחק המקדים לתהליך המיקוח, הממשלה מפעילה מידי פעם את סמכותה להתיר יבוא ולהפחית מכסים באופן נקודתי, כמו למשל בתקופות החגים, ובכך מאותתת לחקלאים על כוונותיה. מצד שני, הממשלה מראה שהיא מוכנה לתמוך בחקלאות באופן ישיר, כמו למשל באמצעות פיצויים על התייקרות המים או פיצוי חירום למגדלי הפלפל בערבה.

בין אם אנו נמצאים בעיצומו של תהליך מיקוח כזה ובין אם לא, עתיד ההגנות על החקלאות אינו ברור, וזה כמובן מצב שאינו טוב לחקלאים, הנוהגים לתכנן לזמן ארוך. אחת הבעיות העיקריות היא דור ההמשך. בכל המדינות המפותחות קיימת מודעות לכך שקשה למשוך צעירים לחקלאות, וניסיונות שנעשו באיחוד האירופי להתמודד עם קושי זה לא נחלו הצלחה רבה. גם בישראל החקלאים מבוגרים יחסית, ויש לא מעט משקים במגזר המשפחתי שקרוב לוודאי ייצאו ממעגל הייצור לאחר שראש המשק הנוכחי יפרוש. מצד שני, ניתן לראות ניצני התארגנויות אזוריות של חקלאים צעירים, שמשאירים פתח של תקווה לאותו פלח של דור ההמשך שעדיין יושב על הגדר. עוד פתח של תקווה ניתן למצוא בהתחדשות הקואופרציה. התפוררות הקואופרציה בעקבות משבר החובות של אמצע שנות השמונים הותירה משקעים בקרב החקלאים, בדומה לחקלאים במדינות הקומוניסטיות לשעבר. אולם הקואופרציה כשלה לא בגלל שלא היה בה צורך, אלא בגלל שלא השכילה להתאים את עצמה לתנאים המשתנים בתוך המגזר החקלאי ומחוצה לו. יתרונות הקואופרציה עדיין קיימים, ויהיו קיימים ביתר שאת אם וכאשר יוסרו חלק מההגנות על החקלאות. קואופרטיבים מודרניים, המתמקדים בענפים ספציפיים ויוצרים ערך לחבריהם בעיקר בתחום השיווק, כגון ענבי טלי או אגודת הדקלאים, עשויים להוות דוגמה להתארגנויות נוספות. התארגנויות כאלה עשויות לסייע בשימור המשקים הקטנים, ששינויי המדיניות מאיימים עליהם יותר מאשר על משקים גדולים.

לסיכום, החקלאות בישראל תמשיך להתקיים, בכך אין כל ספק. גודלה, הרכבה והמבנה שלה יושפעו במידה רבה על ידי שינויי המדיניות הצפויים. ▲

afimilk®

לחברת אפימילק (קיבוץ אפיקים, עמק הירדן)

**דרוש/ה תומך/ת אפליקציה
במוקד התמיכה הטכנית**

התפקיד כולל מתן שירות טלפוני למשתמשי

תוכנת Afifarm ברחבי העולם

דרישות התפקיד:

❏ היכרות עם תוכנות אפימילק – חובה

❏ ניסיון רפתי בניהול עדר – חובה

❏ יכולת ביטוי בעל פה ובכתיבה ברמה גבוהה מאוד בעברית ובאנגלית – חובה

❏ נכונות להשתלבות בכוננות בסופי שבוע וחגים – חובה

❏ שליטה בתוכנות מחשב

Office, Priority, Excel

קו"ח ניתן לשלוח ל: jobs@afimilk.co.il





שילד - השבחה תזונתית



שילד גאה להציג:

פתרונות השבחת מזון מתקדמים
למגדלי חיות המשק בישראל

≡ Biomin ≡



רו"ח דורון שטיין: "איחוד רפתות הינו צעד הכרחי למי שרוצה להרוויח כסף בתחום החלב"

ראובן זלץ

הרפת המושבית עומדת בפני החלטות גורליות לגבי המשך דרכה והתנהלותה בשוק המשנה את פניו במהירות. לרואה חשבון דורון שטיין, שותף בחברת BDO ומנהל תחום מגזר תעשייה והתיישבות, אין בכלל ספק לגבי הדרך שבה החקלאות בישראל תשרוד וענף החלב צריך ללכת. החזון שלו אמנם אופטימי, אך רצוף החלטות משמעותיות. רו"ח שטיין מומחה בתחומו, העובד עם כ-200 קיבוצים ומושבים, לרבות העסקים הכלכליים והחקלאיים שלהם, בראיון מיוחד למשק הבקר והחלב, אומר לנו "ענף הרפתות עומד בפני שינוי רדיקלי אך אנשי הענף אינם צריכים לחשוש אלא להבין כי המציאות משתנה ומה שהיה לא יכול להמשיך ולהיות". חשוב להקשיב לו ולהבין קצת יותר טוב היכן מרוחה החמאה ואיך היא מתחלקת בין כל העוסקים בענף היצרנים-המתווכים-רשתות השיווק, הצרכן והסוחרים. בסופו של דבר, הכל עניין של מספרים •

דורון שטיין מנהל את מגזר התעשייה וההתיישבות בחמישה סניפים הפרוסים ברחבי הארץ, מהדרום ועד קרית שמונה בצפון. החברה שבה הוא שותף, עובדת עם קיבוצים, התעשייה בקיבוצים, מושבים ומושבניקים. שטיין אומר לנו מיד בתחילת הראיון "בעולם המושבי אין כמעט פעילויות שהן שיתופיות ולמעשה התעסוקה מנוהלת ל ידי המושבניק שהוא בעל העסק ולכן יש כורח הולך וגדל בידע עסקי כלכלי נרחב כמו גם פעילויות משותפות כולל איחוד רפתות". רו"ח דורון שטיין מרצה במהלך הכנס על התנהלות של שותפויות במשק החקלאי. שטיין "מיקוד ההרצאה יהיה בנושאים הבאים, הראשון, העוצמה שביצירת שותפות של מספר חקלאים, שליטת החקלאי על שרשרת האספקה עד לצרכן".

יבוא מול יצוא ומי מרוויח?

"שאלה חשובה הסיבה שנדרשות שותפויות היא בעצם השחיקה המתמדת בתמורות לחקלאי, זה מצד אחד ומצד



בגלל השחיקה, איחוד רפתות זה הפתרון. רו"ח שטיין

ולכן, יצירת שותפויות בין חקלאים מביאה להתייעלות וכאן בדיוק אנחנו יכולים לסייע. ההתייעלות תבוא באמצעות כלכלה נכונה בתחום הרכש ומתחום עלויות העבודה, צמצום עלות המיסוי בדגש על ארנונה, מס הכנסה וביטוח לאומי. כמו כן אנו ממליצים על הקמת תאגידים משותפים לחקלאים עם יתרונות מיסוי לבעלים. יתרונות המיסוי נועדו למצות את הטבות המס והבאת מקסימום מזומנים לבעלים. בנוסף אנו מסוגלים לסייע לחקלאים ליזום או לרכוש נתחים נוספים בשרשרת האספקה, קרי, מהשדה ועד לחנות הקמעונאית".

עולם המתווכים בחקלאות, עד כמה הם משפיעים על המחיר ויוקר המחיה?

"שאלת מפתח וחיכיתי לה, החקלאים נוטים לבוא בטענות אל הממשלה, בעיקר בתחומי המים, המחסור בעובדים זרים. אך שחיקת הרווחיות במרכיב הגבוה ביותר שלה, נמצאת דווקא במספר החוליות הגדולות מדי, בדרך מהחקלאי לצרכן. הייתי שמח באם החקלאים יתאחדו והיו יוזמים הקמה של מערכי מיון, אריזה הובלה והפצה לשווקים. כיום השוק פתוח ואינו תורם לרווחת היצרנים והצרכן וזה משפיע מיידית על המחיר. כיום פערי התיווך נעים בין 40 ל-60 אחוז מהתמורה המשולמת על ידי הצרכן. זאת במקום שפערי תיווך אלה יחולקו בצורה הגיונית בין החנות שבקצה האחד, לבין החקלאי".

שטיין "הפתרון מצוי בביטול המתווכים"

רו"ח דורון שטיין, אינו אדם תמים, כמומחה בעל שם, הוא בהחלט מודע כיצד מתנהלת הכלכלה ואילו כוחות פועלים בה. אך עדיין, הוא נשמע החלטי מאוד כיצד אמורה החקלאות בארץ לפעול וברזולוציה נמוכה יותר, כיצד ענף החלב ימשיך בדרך בטוחה יותר לעתיד.

תעודת זהות עסקית

BDO חברת ראיית חשבון בינלאומית שבסיסה בארה"ב. בארץ מועסקים בחברה כ-1300 עובדים בעשרה סניפים ברחבי הארץ. החברה מתמחה בעולם הפיננסי, נדל"ן, הייטק וטכנולוגיה, כמו כן מתמחה החברה בעולם התעשייה וההתיישבות וכמובן בעולם המסחר הקמעונאי. שטיין "במשך השנים למדנו להתאים את עצמנו לאוכלוסיות ולמגזרים הקשורים למקצועות הללו, כמו המגזר החרדי והערבי". ▲

שני, עליה בתשומות ודרישות האיכות הן בישראל ובשווקי היעד. נוסף לזה סיבה אובייקטיבית והיא התחזקות המטבע הישראלי המקטין עוד יותר את תמורות היצואן. זה המקום לציין כי התחזקות המטבע הישראלי פוגע פעם נוספת בענף החלב מאחר שמחיר הייבוא משתלם יותר. למשל, על כל דולר של עלות גבינה משלם היבואן רק 3 וחצי שקל בעוד שבעבר את אותו דולר הוא היה צריך לרכוש במעל 4 שקלים. במצב הנתון כולנו מפסידים, אם אתה יצואן של תוצרת חקלאית, תקבל על אותו דולר פחות שקלים, כמו מגדלי הפלפלים שמכרו ברוסיה או בכל מדינה אחרת וקבלו פחות. לצערם פחות משתלם לייצא והם הרגישו את זה היטב בכיסם. בנוסף לכך, חקלאי שהסב את מכירות התוצרת שלו לתוך ישראל, מתחרה עם יבואן שלגביו היבוא משתלם יותר.



מי ברכה

מיכל ומערכת הגברת לחץ למשק החי -
רפתות, דירים, לולים
לשגרה ולחירום

שדרוג מערכת אספקת המים לרפתות הקיבוציות והמושבות

מכוסה על-ידי הסכם המים

חברת Upgrade-Solutions מתמחה בפתרונות לאספקת מי שתיה בחירום לבני אדם ולמשק החי.

מיכל החירום עומד בסטנדרטים האירופאיים המחמירים ביותר עם כיסוי מתכת להגנה.

מערכת המים הינה בתקן מי שתיה.

טל': 073-7259107 מייל: bakerman@upgrade-solutions.co.il
www.upgrade-solutions.co.il



השילוב בין ייצור ליבוא

"הטלת מכסים על יבוא ממדינות בהן עלויות השכר וההתייחסות להון האנושי הן מחפירות (שכר ממוצע של עובד תעשייה במזרח הרחוק - 50 דולר לחודש) הכרזה על כל מפעל יצרני, המחליף יבוא, כ-"מפעל מועדף" לעניין החוק לעידוד השקעות הון - קרי מענקי השקעה בגובה 20% מההשקעות בציוד ובמו"פ וכן מס חברות מופחת בשיעור 9% בלבד. המטרה, הקמה דחופה של מפעלים ישראלים המייצרים מוצרים המחליפים יבוא. על מנת ליצור "בוסט" ראשוני להקמת מפעלים - הקלה על רכישת מגרשים ותשתית על ידי מחירי מקסימום לשטחי המגרשים (מעין "מחיר למשתכן") שיעור מס חברות יהיה נמוך ככל שהערך המוסף הישראלי יהיה גבוה (מהפיכה בחשיבה - מס נמוך לא רק לפי אזור בישראל, אלא לפי שיעור הערך המוסף) הכרזה על מדיניות לפיה חברה מחו"ל הרוצה למכור מוצרים בישראל - תצטרך להקים מפעל יצרני בישראל, בו הערך המוסף המקומי לא יפחת מ-30%. צעד זה יאפשר את השילוב הנכון בין יבוא לבין ייצור מקומי. ▲

ומה שהיה לא יכול להמשיך ולהיות. ענף החלב הינו ענף חזק ואני בהחלט אופטימי באשר להמשך עתידו ושגשוגו".

וכאן שוב אנו מגיעים למחיר לצרכן וליוקר המחיה, נושא חשוב בסדר היום הציבורי?

"המחיר לצרכן ירד בין אם נרצה או לא נרצה, זו מציאות שחייבת להשתנות ולקרות. כעת נשאל את עצמנו, לא האם זה יקרה אלא מה אפשר לעשות שכזה יקרה בכדי לשמור על הענף והרפתנים. התשובה היא שוב חד משמעית, איחוד רפתות והתייעלות מחד, ושליטה של החקלאי על שרשרת האספקה של המוצרים שלו עד הצרכן, או לפחות עד החנות.

שלבי איחוד רפתות בקצרה?

"בחירת השותפים, בחירת האתר המיטבי, עריכת תכנית של ההשקעות הנדרשות, פניה למועצת החלב לאישור המהלך. הקמת שותפות עם ספרי הנהלת חשבונות, חשבון בנק, הנהלה, ומשרד רו"ח המתמקצעות בתחום בכדי לשמור על אינטרס הרפת ואינטרס השותפים. נדרשת רגישות לנהל מהלך שכזה וכמובן לתפעול פיננסי ביום יום".

ומה תפקיד המדינה בכל התהליך מעבר לשמירת תכנון ומכסות?

"המדינה צריכה לחזור ולהציע מענקי התייעלות עקב השקעות הענק הנדרשות באיחוד רפתות. ההשקעות נעות בין 4 ל-10 מיליון שקלים לרפת משולשת בעלת מכסה של כ-10 מיליון ליטר. זו המגמה וזה העתיד. פתרון נוסף לרפתנים, הוא הקמת מחלבות, המדינה כבר הכריזה שהיא דורשת ומעודדת הקמת מספר מחלבות נוספות. למחלבה יש יתרון כאשר היא משרתת את האזור שהיא נמצאת עקב טריות והובלה, דבר המזיל את התהליך והמוצר הסופי. דבר נוסף, חשוב לא פחות, הגיע הזמן לתת הטבות מיסוי לא רק ליצואנים אלא גם ליצרנים של מחליפי יבוא. חוק עידוד השקעות הון חייב להשתנות ובדומה להטבות שהוא מעניק לתעשייה, יש להיטיב גם בענף החקלאות שהוא בעצם ענף זהה לתעשייה ומגיע יבוא כמוה כייצוא". ▲

בעצם אתה מצביע על אשמים ברורים ביוקר המחיה והם לא החקלאים?

"האשמים הם ברורים, המדינה עוצמת עין מתהליכים שקרו מתחת לאפה של השתלטות סוחרים על התוצרת החקלאית. קח לדוגמא, פלפל הנמכר לצרכן במחיר של בין 10 ל-14 שקלים לק"ג, מה שנשאר לחקלאי זה בין שקל לשלושה שקלים לק"ג, בעוד הסוחרים גוזרים קופון של לא פחות מארבעה עד שישה שקלים לק"ג, שזה נתון מטורף. מצב זה הביא בארבע השנים האחרונות לנטישת השדות על ידי אלפי חקלאים בעיקר באזור הנגב והערבה דבר הפוגע בפרנסתם, בביטחון המדינה המפקירה שטחי חקלאות ובכניסה של ייבוא זול ולעיתים פסול לאכילת בני האדם ממדינות שכנות. זה נתון עובדתי שחייבים לטפל בו בכל המובנים שהזכרתי, כולל חשיבה על הביטחון התזונתי של ישראל כמדינה ריבונית. אני בהחלט מסכים כי בדו שיח בין החקלאי לצרכן, הפתרון מצוי בביטול המתווכים, צריך פשוט לבטל את זה".

אתה אומר שענף החלב שונה למרות שגם בו ניתן לראות שחיקת רווחים ורגולציה מחמירה?

"כן, בהחלט, ענף החלב שונה מאוד במובן שהוא מתוכנן בעיקר דרך מכסות החלב, מכסות הייבוא וקביעת מחיר המטרה לרפתן. כאן אנחנו מגיעים להבדל בין הרפת המושבת לרפת הקיבוצית, הרפתות הקיבוציות השכילו להבין כבר לפני למעלה מעשור שהישרדות הרפתות תלויה באיחוד רפתות. בכדי להגיע לרפת שהמכסה שלה אינה פחותה משישה מיליון ליטר ואופטימלית עד ל-10 מיליון ליטר. לדעתי זה הכיוון של הרפתות בגלל שחיקת הרווחים שציננת קודם. מרבית הרפתות המושביות לא עשו צעד דומה ונתרו רפתות קטנות, משפחתיות גם אם הם הוצאו מחוץ ליישוב בדומה למה שנעשה בכפר ויתקין. לדעתנו איחוד רפתות הינו צעד הכרחי למי שרוצה להרוויח כסף בתחום החלב".

האם אתה חושב כי יש צורך הכרחי לשמור על משטר המכסות?

"התשובה היא כן ויחד עם זאת אני מאוד אבין את גישת משרדי האוצר והחקלאות שהדבר יותנה באיחוד רפתות. לדעתנו ענף הרפתות עומד בפני שינוי רדיקלי אך אנשי הענף אינם צריכים לחשוש אלא להבין כי המציאות משתנה

פחות תיווך יותר עצמאות

רו"ח שטיין "היקף מוצרי החקלאות בישראל הוא כ-30 מיליארד ₪. 60% מסכום זה הינו "משחק הסוחרים" בעוד פחות מ-40% ממנו משולמים לחקלאים. כדאיות הייצור של החקלאי נפגעת עד כדי הפסד ממש. הגרוע מכל הוא, שלא בלבד שהחקלאי מקבל תמורה נמוכה עד כדי גיחוך לעיתים, אלא הוא שלוקח על עצמו את כל הסיכונים. סיכוני החקלאים הינם מזג אוויר, זמינות מים, מלחמה במזיקים ומחלות, זמינות עובדים זרים וכמובן תנודות ביקושי השוק לתוצרת. את האחרון לא ניתן למנוע וזכותו של צרכן לקבוע מה יקנה ובאיזה מחיר. את הסיכונים האחרים ניתן לנטרל בחלקם, בודאי את אלה המתייחסים לעובדים זרים ומים". ▲

מסגריית א.ח. מלמר

בהנהלת: כעבייה חוסיין

ציוד לרפתות



דיכור
לכידת חולצות
ומעניין



ייצור גורפי זבל

כלוב יונקים

ציוד נלווה לטרקטור

גדר חוליות נייד

עולים בגדלים שונים

שקתות מים מנירוסטה

קונסטרוקציות למכוני חליבה

כונס פרות לחצר המתנה

אחזקה שוטפת לרפתות



מקרב מזון
צד אחד או V



גורף זבל נגרר
ע"י חבל



מזלג באלות

כל מה שצריך לענף הרפת והצאן
שירות אחין ואקצוסי
ניסיון רב בתחום

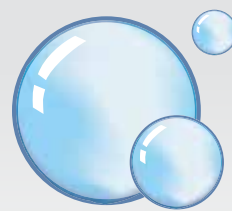
בקרוב - מתקן טילוף ברמה!!

והכל מבית היצרן א.ח. מלמר

כתובתנו: קיבוץ שער העמקים

להזמנות: טלפקס: 04-9500283 נייד: 052-8249160, 050-5596555

טבת טכנולוגיות מים



לפרטים: בניה צידון, טל: 054-7891125



עוד פרטים בכתבה בעמ' 114

בין לקוחותינו:

קיבוץ עין החורש, גבעת חיים מאוחד, קיבוץ מגדל עוז, רפת נוביץ', מרחביה, בית אלפא

טיפול בשפכי רפתות

דוא"ס שזה ע"ס.



קיבוץ כרמיה ׀ קיבוץ רגלים (רפת משולשת) ׀ קיבוץ דביר ׀ רפת פר"ח ׀ רפת דפנה

הרגולציה של ענף החלב באיחוד האירופי, קווים להתפתחותה

לירון תמיר
ושאול צבן

משק החלב באירופה עובר זעזוע קשה ואם יש משהו הניתן ללמוד משם, הרי שזה ההכרח בשמירה על מחיר המטרה ומשטר המכסות. לירון תמיר ושאול צבן, מביאים את השתלשלות הרגולציה בענף כולל תובנות באשר לעתיד הענף, שם ובעיקר כאן. לקרוא, להפנים וליישם. מיוחד ל'משק הבקר והחלב' •

מסמך זה מציג בקצרה את התפתחות המדיניות האירופית לניהול משק החלב, ומציג נקודות ציון מרכזיות בהתפתחות המדיניות והתהוותה.

שנות ה-80-70

המחסור ששרר באירופה לאחר מלחמת העולם השנייה הצריך הרחבה ביצור החלב. הענף פעל ללא רגולציה מגבילה, ועם השנים גדל היצור אל מעבר לביקוש. כאשר היו עודפי יצור, הממשלות קנו את העודפים במחיר ההתערבות המובטח (intervention price), והתוצאה היתה התפתחות של "הרי חמאה" ו"הרי אבקת חלב", שהוחזקו כמלאים על ידי הממשלה. השיא היה בשנת 1976, אז נקנו למלאי כ-1.1 מיליון טון אבקת חלב, שהם שווה ערך לכ-9 מיליארד ליטר חלב. גם אמצע שנות ה-80 אופיינו ברכש מלאי גדול ביותר.

1984: הפעלת מנגנון המכסות

נוכח העודפים, קבע האיחוד האירופי מנגנון מכסות, אשר חוקק ב-1984. בין 1984 ל-1999 היו המחירים באיחוד האירופי יציבים באופן יחסי, והתייצבו בממוצע 5% מעל מחיר ההתערבות הממשלתי שנקבע על 28.2 סנט לליטר. באותן שנים היה נהוג סיוע לחקלאים שהשפיע על שיקוליהם העסקיים: כמה לייצר ומתי. חוץ ממחיר המינימום המובטח, היה נהוג תגמול על יצוא, סבסוד המחיר לצרכן כדי לעודד צריכה, וסיוע למחזיקים פרטיים של מלאי אבקה וחמאה.

החתירה לתמיכה מכוונת שוק

כבר ב-1998 החלו הדיונים על רפורמה בניהול משק החלב, ועל הפסקת משטר המכסות, כחלק מהרצון לעודד יצור מכוון



הרפתנים באירופה נותרו ללא כלים. צבן

חדש מוטפים ו.י.הב:

הפתרון השלם להספקת מים בשעת חרום לרפת שלך

שירות כולל: החל משלב התכנון ואפיון הצרכים, עבור דרך הגדרת

מערכת ייעודית לרפת שלך ועד התקנה ושירות.

מעל 20 שנות ניסיון באגירת מי חרום: יותר מ 800 מיכלי אגירת

מים ברחבי הארץ.

מערכת אחת, כתובת אחת, אחריות אחת.



יצירת קשר:

אזור צפון – ירון אוסטרייכר – 052-8804915

אזור דרום – עופר פרידוולד – 052-5014628



WWW.NETAFIM.CO.IL

שוק. ב-1999 הוחלט על הפחתת מחיר ההתערבות ב-15% ולראשונה הוצג הקונספט של תמיכות ישירות ברפתנים, שאינן קשורות לנפח היצור (decoupled payments).

הרציונאל שבבסיס שיטת התמיכות הישירות היה שילוב של הרצון להמשיך ולתמוך בחקלאים מחד, ומאידך השאיפה לכך שהם יהיו קשובים לאיתותים המגיעים מהשוק, וייצרו בהתאם לאיתותים אלה. הנחת העבודה היתה שהתמיכות שהיו נהוגות עד אז גרמו לרפתנים לייצר יותר מן הצורך, כדי לקבל את תמיכות. קברניטי האיחוד האירופי העריכו שפני משק החלב לגלובליזציה ושהרפתנים האירופאים אינם תחרותיים דיים ואינם ערוכים לתחרות בשוק הגלובלי. האיחוד האירופי החליט לערוך מספר בחינות עומק של השוק, כדי ללוות את הפסקת משטר המכסות, ללמוד השלכותיו, ולערוך שינויים במדיניות בהתאם לצורך. לכן נערכו כמה הערכות שוק רשמיות, והראשונה שבהן ב-2003. לאחר הערכה זו הוחלט על הפחתה נוספת במחיר ההתערבות ב-10% והוצב יעד ביטול המכסות בשנת 2015. בשנת 2008 היתה הערכה נוספת של מצב השוק. בעקבותיה הוחלט על מנגנון "נחיתה רכה", לאמור: להתחיל בהעלאה הדרגתית של המכסות בקצב של אחוז נוסף מדי שנה החל באפריל 2009, עד לביטולן לחלוטין במרץ 2015. המטרה היתה להרגיל את הרפתנים בהדרגה לעולם ללא מכסות.

משבר 2009: נחשף השבר בשרשרת הערך של ענף החלב

ואז בא משבר שנת 2009. מחירי הדגנים והאנרגיה עלו ובה בעת פקד את העולם משבר פיננסי שהביא לצמצום בביקוש. מחירי החלב הגולמי באירופה צנחו אל רמת מחיר ההתערבות המובטח. באיחוד בוצעה הערכה מחדש בדבר התמיכה ברפתנים, והתאמתה לעידן האין-מכסות, אשר הבשילה למנגנון ה-Milk Package שהופעל החלב באוקטובר 2012 ותוקפו עד 2020. הוועדה שבחנה את מצב הענף איתרה כמה מאפיינים ואלה הם:

ריכוזיות יתר בחוליית המחלבות ורשתות השיווק

חוסר הוגנות ביחסים הכלכליים לאורך שרשרת הערך של מוצרי חלב. ריכוז כח בידי שחקנים מעטים בחוליית המחלבות למול חולשת הרפתנים המרובים. העדר ארגון של הרפתנים גרם למצב שבו 42% מהחלב סופק שלא באמצעות ארגון, והרפתנים סיפקו בלי לדעת כמה יקבלו עבורו. המחיר לרפתנים נקבע על ידי השחקנים בחוליית המחלבות, ובכל פעם שהיתה ירידת מחיר עולמית, הופעל לחץ לא פרופורציוני על החוליה החלשה בשרשרת: הרפתנים.

חסימת המעבר של איתותי השוק אל הרפתנים

נמצא כי רשתות השיווק והמחלבות מזוהות את איתותי המחיר מהשוק העולמי ומהצרכנים באירופה, אך אלו אינם מועברים באופן שקוף וברור אל הרפתנים. ולכן הרפתנים מתקשים לקבל החלטות עסקיות רציונאליות המשקללות שיקולי היצע וביקוש. עדות לכוח של המחלבות כלפי הרפתנים, ולניתוק בין הרפתנים לבין המחיר לצרכן, היתה העובדה שבשנת 2007, כאשר מחירי הסחורות בעולם עלו, אז גם עלו מחירי החלב לצרכנים. אולם כאשר מחירי הסחורות נפלו בסוף 2008, ומחירי החלב בשער המשק צנחו ב-2009 - לא היתה ירידה תואמת במחירים לצרכן.



הרפת הישראלית, במבחן התוצאה האירופאי

להעמיק את שקיפות המידע
מהשוק אל הרפתנים השוק,
השתתפות האיחוד במימון
תכניות ניהול סיכונים לרפתנים,
השתתפות הממשלה בפיתוח
שוק חוזים עתידיים לתוצרת
הרפת, אכיפה מוגברת של מסחר
הוגן בשרשרת הערך של החלב

שרשרת הערך אינה מתפקדת

נמצא כי תופעה זו מעידה על תפקוד לא-יעיל של שרשרת הערך בענף החלב, אשר אינה ממלאת יעודה: העברה הדדית של איתנות בין הצרכנים לבין היצרנים בדבר הכמות שכדאי לייצר ולצרוך.

אובדן האפקטיביות של המכסות כבר ב-2010

וועדת הבדיקה מצאה שכבר בשנים 2010/11 היה סך היצור האירופי 6% מתחת למכסות שהוגבהו. הדו"ח שנכתב ב-2012 קבע שכבר ב-2010 כמעט שלא היתה רלוונטיות, למרות שיעד ביטול המכסות נקבע ל-2015. ב-2012 ירד מחיר המכסה ל-0 במדינות רבות באיחוד. המחיר הממוצע של מכסה באיחוד האירופי ירד מ-60 סנט ב-2005 ל-19 סנט ב-2011.

הגנה על מותגי איכות

החבילה מתירה שיח בין רפתנים, ובין רפתנים למחלבות, לתיאום מהלכים להגנת מוצרי איכות מוכרים או מוצרים גיאוגרפיים מוכרים.

שקיפות מידע שיווקי לרפתנים

שיח בין השחקנים בענף ותיאום ביניהם מותר כדי ליצור שקיפות מירבית לרפתנים בכל הקשור לשרשרת הערך עד לצרכן הסופי. כדי לשפר את השקיפות, הוחלט על הקמת מערך מחקר שוק, מטעם האיחוד האירופי שיפיץ את המידע באופן גלוי, כדי לאפשר לרפתנים ולנציגיהם מידע רב והחלטות מושכלות.

2013: הערכת מצב הענף, לקראת הסרת משטר המכסות

בספטמבר 2013 ערך האיחוד האירופי כינוס מיוחד שדן בהכנת ענף החלב לעולם ללא מכסות. לשם כך נערך ניתוח של התנאים בשוק ונקבע לסיכום כי: לא צפויים כל זעזועים ביצור החלב עם הפסקת משטר המכסות ב-2015. קביעה זו התנפצה אל מול סלע המציאות. מחיר החלב העולמי הגיע לשיא בדצמבר 2013 ולאחר מכן הציג ירידה כמעט רציפה עד מחצית 2016, שגרמה לזעזוע קשה בענף החלב באירופה.

2012: הקמת מנגנון Milk Package

לחבילה החדשה הוגדרו מספר מטרות ואלה הן: חיזוק עמדת המיקוח של הרפתנים על ידי התאגדות מטרות עיקרית של החבילה היא חיזוק עמדת המיקוח של הרפתנים למול המחלבות, ועידודם לשלב כוחות בקו-אופרציות. לשם כך, החבילה מתירה לרפתנים יצוג קולקטיבי באמצעות ארגוני חקלאים שיוכרו על ידי הממשלות. ארגונים אלה רשאים לנהל מו"מ עם מחלבות בשם כל הרפתנים המאוגדים בהם. האיחוד הגביל את גודל הקואופרציות המוכרות לעד 3.5% מנפח היצור האירופאי כולו, או עד 33% מנפח היצור במדינה בה פועל הארגון.

הסכמים כתובים עם המחלבות

החבילה מאפשרת למדינות לחייב הסכמים כתובים בין ארגוני הרפתנים לבין המחלבות, ולכפות על המחלבות התחייבות לתקופת מינימום למול הרפתנים.



חברת ג'ורדיין הצרפתית הגיעה לישראל!

כל פתרונות הפרזול לרפת: שערים, כלובי יונקים, עולים, מערך חיון וחיסון, עמדות האבסה לשטחי מרעה ועוד. כל המכלולים מגולוונים בגילון חם.

שיווק בלעדי - הרמן שיווק



ג'ורדיין

החברה המובילה בעולם בפתרונות מסגרות לחיות משק



050-5414415	אלדד הרמן
050-3242322	יורי זולר
050-3655526	נדב: מכירות פרוייקטים
050-5414464	מומו: מכירות פרוייקטים
050-3655526	שחר: מכירות דרום/מרכז
050-8140505	יוחאי: מכירות דרום ערבה
050-5201777	אוריה: מכירות צפון-גליל עליון
050-4477739	עודד: מכירות צפון-רמת הגולן
050-5414040	איתן: מכירות צפון/גליל

צופים הגדלה של מרכיב היצוא בענף החלב האירופאי

תחזית זו לא התממשה, שכן האיחוד האירופי איבד את הלקוח המרכזי שלו – השוק הרוסי. בה בעת – חלה ירידה של עשרות אחוזים בביקוש של סין, היבואנית הגדולה בעולם. במקביל עלה יצוא החלב בכל העולם, ונוצרו עודפי היצע. היכולת להתחרות בשוקי היצוא ולהציע מחירים תחרותיים בשוק הבינ"ל תהיה מרכיב קריטי בשמירת היציבות בשוק המקומי. אבחנה זו מבוססת על הבנה שהגלובליזציה השתלטה על ענף החלב האירופי, ולכן התחרות מבחוץ לא רק שעשויה להביא לאובדן נתחי שוק בעולם, אלא אף תנגוס ביכולת של הרפתנים האירופאים למכור את תוצרתם בתוך האיחוד.

אובדן היכולת להשפיע באמצעות צמצום היצוא בהערכת המצב של 2013 נבחנה הסוגיה של צמצום היצוא, ונמצא כי לא ניתן לעשות זאת בשל מגבלות אלה:

צמצום יצוא החלב באירופה יסייע לשחקניות האחרות בשוק העולמי להגדיל יצוא, לכבוש נתחי שוק, ולהתרחב. במצב של צמצום יזום, נפגעות החוות שנענו לקריאת הנהגת האיחוד האירופי. רפתנים אלה השקיעו בציד מתקדם, בהשבחת העדר ובהגדלתו, ואינם יכולים להרשות לעצמם צמצום ביצור. התוצאה היא מסרים סותרים מצד הנהגת האיחוד ופגיעה ברפתנים שנענו לאתגר הגלובליזציה והסרת המכס

2015: משבר שחשף את חולשת המנגנון

בדצמבר 2013 הגיעו לשיא מחירי החלב הגולמי: 40.2 יורו-סנט לליטר. מאז ועד ליולי 2015 ירד המחיר ל-29.66 סנט לליטר, והמשיך לרדת אל תוככי 2016. הביקוש לתוצרת החלב של האיחוד האירופי ירד בשל החרם ההדדי עם רוסיה שהיתה הלקוח מספר 1 של האיחוד, ובשל צמצום דרמטי ביבוא הסיני, שהיא היבואנית מספר 1 בעולם של אבקת חלב. במקביל גדל היצוא בעולם, ובמיוחד גדל היצוא של המתחרים: ניו-זילנד, אוסטרליה, ארה"ב, ארגנטינה. הכניסה לעולם תנודתי כל כך, בהעדר תכנית סדורה יצר מבוכה וקושי להחליט מתי נכון לממשל להתערב, לכמה זמן ובאיזה אופן. נמצא שהתמיכות הישירות אינן מסייעות להתמודד עם התנודתיות החרפה של השווקים, ובה בעת קשה ליצור מנגנון התערבות חלופי שיהיה פשוט, שקוף ומוכן לכל השחקנים בשרשרת הערך, כדי שיוכלו לקבל החלטות עסקיות בהתאם לאיתותים שמנגנון התמיכה משדר. נוכח המבוכה, הוחלט בספטמבר 2015 באיחוד האירופי על חבילת סיוע בסך 500 מיליון יורו שתכלול הרחבת הסיוע בקניית מלאי אבקת חלב וחמאה על ידי גורמים פרטיים, תקצוב קידום מכירות תוצרת חלב, ופעולות לפתיחת שווקים חדשים בעולם לתוצרת החלב האירופאית.

מרץ 2016: החלטה להפעיל את סעיף 222

הצעדים שננקטו בספטמבר 2015 לא הועילו, והמשבר בענף החרף. על כן התקיימו דיוני חירום, ובמרץ 2016 התקבלו החלטות סיוע חדשות. לראשונה בתולדותיו הופעל באיחוד האירופי סעיף 222 בתקנות ה-CAP. סעיף זה מאפשר למדינות האיחוד, להתיר בתחומן התקשוריות וולנטריות בין שחקנים בשרשרת הערך שמטרתם לצמצם יצוא בתיאום. כדי להצדיק הפעלת סעיף 222, הודגש כי כשלו הניסיונות לייצב את השוק באמצעות מנגנוני מחיר התערבות, ותמיכות בקניית פרטית למלאי. זו היא החזרה באופן חלקי של מדיניות מכסות לענף, תחת הכותרת: Voluntary Supply Management. לצד

הכפלת הסיוע לרפתנים בערוצים עליהם כבר הוחלט בעבר, הוסיפו אישור למדיניות החברות לתת סיוע נוסף לרפתנים בשווי מירבי של 15,000 יורו למשק לשנה. כן הוחלט על הקמת קבוצת מחקר Agricultural Markets Taskforce שתנחה את האיחוד האירופי כיצד לשפר את האזוונים בשרשרת הערך בענף החלב, ותמליך בדבר מנגנוני ניהול סיכונים לרפתנים, למול תנודתיות מחיר החלב.

דצמבר 2016: המלצות קבוצת המחקר Agricultural Markets Taskforce

בסוף 2016 הוגשו המלצות להנהגת האיחוד האירופי, על יד קבוצת המחקר, ואלה עיקריהן:

להעמיק את שקיפות המידע מהשוק אל הרפתנים השוק, השתתפות האיחוד במימון תכניות ניהול סיכונים לרפתנים, השתתפות הממשלה בפיתוח שוק חוזים עתידיים לתוצרת הרפת, אכיפה מוגברת של מסחר הוגן בשרשרת הערך של החלב, התרת מוגברת של שיתופי פעולה בין יצרנים לאורך שרשרת הערך בענף החלב

תובנות

1. תהליך הסרת המכסות נמשך קרוב ל 20 שנים. ההחלטה להוביל המהלך התקבלה ב-1997-8, והסרת המכסות הסופית התרחשה ב-2015.
2. מנגנון "הנחיתה הרכה" עליו הוחלט ב-2008, לא היה נחיתה רכה, אלא בפועל הביא לאובדן אפקטיביות של המכסות תוך שנתיים. כבר ב-2010 ניתן לומר שכמעט לא היתה השפעה למכסות.
3. האיחוד האירופי קידם את פתיחת הענף לגלובליזציה ואת ביטול המכסות. הרפתנים נדרשו להתמודד כמו שחקנים רגילים בשוק תחרותי ולהחליט החלטות מושכלות למול שיווי המשקל של היצע וביקוש. אלא שלא היו לרפתנים הכלים, ואין להם גם כיום הכלים להתמודד בשוק החופשי, בשל הסיבות הבאות:
 - א. משק אחד אינו יודע מה עושים האחרים בענף
 - ב. המשק אינו רואה את שרשרת הערך
 - ג. יש לו כלים מוגבלים לקבל איתותים מן השוק
 - ד. אין למשק הבודד כלים לתגובה מהירה של הרחבת יצוא או צימצום
 - ה. הרפתנים עומדים למול שוק תנודתי בצד ההוצאות ובצד ההכנסות, והם נטולי כלי הגנה, שיאפשרו יציבות ותכנון לטווח בינוני
4. התוצאה היא שהאיחוד מנסה לעודד רפתנים להתאגד בארגונים לאומיים גדולים, ומנסה להחזיר את השליטה ביצור באמצעות ארגונים אלה. אך פעולות אלה נעשות כאשר האיחוד איבד ביוזמתו את השליטה ונוכח הגלובליזציה אין לו יכולת עוד להשפיע על המחיר וגם צמצום היצוא לא יסייע.
5. התוצאה היא שהענף נכנס למשבר, בשעה שהנהגת האיחוד השמיטה מידה את הכלים לסייע.
6. מסקנה העולה ממצב זה היא שבטרם כל מהלך גלובליזציה ומהלך של הסרת מכסות היה על הנהגת האיחוד לטפל בחוסר ההוגנות של שרשרת הערך כלפי חוליות הרפתנים, ולהביא אותם מחוזקים אל תהליכי השינוי. מכיוון שהרפתנים הגיעו מוחלשים, אין להם כלי התמודדות, והניסיונות לשפר בדיעבד את תפקוד השרשרת הם קשים הרבה יותר.
7. בולט גם שנוכח התנודות החרפות, נעדרים הרפתנים כלים פיננסיים לניהול סיכונים, וכלים לביטוח הכנסה. ▲

רפת דגניה ב'

מפטמה בכפר מרדכי

חוות סוסים קיבוץ גרופית

רפת מושב עידן

רפת יטבתה

רפת קבוצת שילר

רפת קבוץ גינוסר



CMPimpianti

הרמן
שיווק בע"מ

המסוכן 3, באר טוביה 83815, טל. 08-8505353 | פקס. 08-8505355
אלדד הרמן 050-5414414 | מומו 050-5414464 | נדב 050-303434 | יורי 050-3242322
חפשו אותנו ב הרמן שיווק בע"מ | www.herman-marketing.co.il



מערכות
אוורור
וצינון



מקרב
מזון
ממונע



שטיחי
גומי



מיכלית
שאיבה
ופיזור

BullTech • BullTech^{air}

איכות, שירות, אחריות.



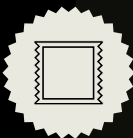
בולטק חקלאות מתקדמת בע"מ

מציעה מגוון רחב של ציוד עזר לרפתן אשר מקל על חיי החקלאי, משפר את התפוקות בחקלאות ככלל וכן את איכות חיי בעלי החיים.

טיפול
בשפכים



שטיחי
גומי



מערכות
אוורור וצינור



מוצרים
נוספים



עולים



שקתות



אחזקה
ושירות



מקרבי
מזון



גורף זבל
אוטומטי



טל': 04-6231057 • פקס: 04-6231046 • מייל: etgar-tech@bulltech.co.il

מכירות: 052-3020988 • 054-4921009 • 052-3040155 • שירות: 054-3298918

www.etgar-tech.co.il • www.bulltech.co.il



העצמת הרפת המשפחתית וגיוון מקורות פרנסה ברפת

ד"ר לירון אמדור מכון דש"א (דמותה של ארץ)
| מוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט, אוניברסיטת תל אביב

**במאמר זה אבחן את האתגרים,
כמו גם הניצחונות, של הרפת
המשפחתית, ושני אפיקי פתרון
אפשריים לחיזוק הרפתות
המשפחתיות: התארגנויות חקלאים,
וגיוון מקורות הפרנסה. המאמר
מבוסס על בדיקת הנעשה בישראל
ובעולם, וגוזר המלצות ותובנות
שימושיות לחקלאי בעל הרפת •**

השרידות המופלאה של המשק המשפחתי

80% מרפתות החלב בישראל הינן רפתות משפחתיות. משקים משפחתיים-קטנים נאבקים במגוון אתגרים מורכב, הקשור לחוסר היכולת לנצל יתרונות לגודל. אף על פי כן, בחקלאות, בניגוד למגזרים אחרים בכלכלה, העסקים המשפחתיים-הקטנים מגלים כושר שרידות מופלא. אמנם, מספר בעלי המשקים העצמאים בישראל נמצא בירידה (ב-1990 היו בישראל כ-44,000 בעלי משקים חקלאיים, וכיום, לפי נתוני הלמ"ס, נותרו כ-15,000 בלבד). אך עדיין, ענף החקלאות מתאפיין בשיעור הגבוה ביותר של עצמאים מול שכירים מכל ענפי הכלכלה במשק הישראלי (איור 1). במשק כולו רק 13% מהעובדים הינם עצמאים; ואילו בענף החקלאות - 40% מהעובדים הינם עצמאים. בניגוד למכולת השכונתית, חנות הנעליים או הבגדים המשפחתית, שמכבר עברו מהעולם, המשק המשפחתי מוכיח יכולת הישרדות מופלאה, ויש שיאמרו ששאלת השאלות הינה "כיצד הוא עושה זאת", ומה ניתן ללמוד מהמשקים החקלאיים לשאר תחומי הכלכלה.

מה הוא משק משפחתי?

משק משפחתי הינו משק חקלאי שבו הבעלות והשליטה מוחזקת על ידי משפחה - אנשים המקורבים זה לזה בקשרי דם, נישואין או אימוץ (הגדרת ה-USDA). "הועדה לבחינת המשק המשפחתי" שהתכנסה במשרד החקלאות ב-2013, התלבטה בהגדרת המשק המשפחתי - האם מדובר במשק בבעלות משפחה גרעינית בלבד או שמא גם בבעלות אחים או שכנים? מה הוא הקשר לתקני נחלה? או בכלל לגודלו של המשק? משק משפחתי יכול להיות גדול, אבל אנחנו מתעניינים בדרך כלל במשק הקטן; וגם כאן נשאלת שאלת הגדרה: האם הגודל נקבע מבחינת שטחו של המשק, כמות התוצרת או ההכנסות הכספיות? כך או כך, מרבית המשקים החקלאיים בעולם, במדינות מתפתחות ומפותחות כאחד,

בהקשר של רפת
החלב, כל עוד יש
מכסות, לא מדובר
במיקוח על מחירי
התוצרת, אלא בעיקר
על מחירי התשומות

הינם משפחתיים-קטנים (בארה"ב - 91%; באיחוד האירופי - 70%). ישנם ענפים חקלאיים שהינם במובהק "ענפים משפחתיים" כגון גידול ירקות או צמחי נוי בבתי צמיחה; או רפתות משפחתיות המהוות, כאמור, כ-80% מכלל רפתות החלב בישראל.

האתגרים העומדים בפני המשק המשפחתי הקטן

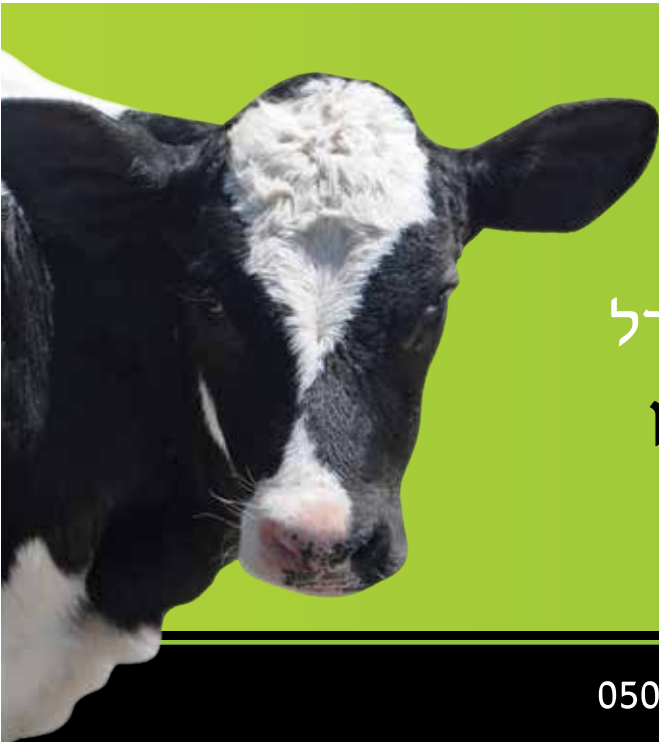
למשקים קטנים, כמו לעסקים קטנים בכלל, ישנה אי-יעילות מובנית שקשורה לגודלם: עלות גבוהה יותר של תשומות ליחידת תוצרת, בגלל משקלן של התשומות הקבועות ביחס לכמות המוצרים; מגבלות של כוח העבודה הקטן; וכוח מיקוח מוגבל מול גורמים בשוק. בהקשר של רפת החלב, כל עוד יש מכסות, לא מדובר במיקוח על מחירי התוצרת, אלא בעיקר על מחירי התשומות. ככל שעתידו של ענף החלב כענף מוסדר איננו ברור, ידרשו המשקים המשפחתיים הקטנים לאמץ אסטרטגיות שונות שיאפשרו להם לשרוד בעולם תחרותי. אבחן שתי אסטרטגיות אפשריות: התארגנות בין משקים קטנים ליצירת יתרונות לגודל; וגיוון מקורות הפרנסה, כך שבצד הייצור החקלאי יוכל המשק להתפרנס ממקורות נוספים.

התארגנויות כחלופה לחיזוק המשק המשפחתי

ישנם מספר סוגים כלליים של התארגנויות חקלאיים: התארגנויות בייצור: החקלאים קונים יחד ציוד ותשומות, או מעבדים את הקרקע יחד; התארגנויות בשירות: אספקה

משותפת של הדרכה ושיווק; התארגנויות מיקוח: תפקידן היחיד הוא לנהל משא ומתן מול תעשיות עיבוד או יצרני תשומות, בכדי לשפר את תנאי הסחר של החקלאים. בענף החלב באירופה - התארגנויות מיקוח הן סוג ההתארגנות העיקרי.

בעולם, חלב הוא ענף מרכזי שבו יש התארגנות חקלאים. בגלל שמדובר במוצר מתכלה, היצרנים חשופים לניצול מצד התעשייה המעבדת (מחלבות), וחייבים להתארגן מול הבכדי להגן על ההשקעות הגבוהות בענף. החקלאים מתארגנים בנושאים של תחבורה ושיווק תוצרת, עיבוד התוצרת, בקרת איכות ושיווק. באיחוד האירופי - 57% מענף החלב מוסדר בקואופרטיבים. האיחוד האירופי מסייע לארגוני חקלאים, במימון של עד 50% מהוצאות התפעול של ההתארגנות. גם בישראל מאופייין ענף החלב ברמה גבוהה של התארגנות: ברמה הארצית - מועצת החלב (חברה בע"מ, המוסדרת בחוק החלב 2011) מסדירה חלק משמעותי מהפעילות בענף, ולצידה פועלות התארגנויות כגון התאחדות מגדלי בקר לחלב, שלחן החלב בתנועת המושבים. ברמה האזורית והמקומית פועלים מרכזי מזון אזוריים ורפתות משותפות. דוגמא להתארגנות אזורית הינה "מרכז חקלאי העמק", במסגרתו פועלת התארגנות רפת שיתופית וועדת רפת משפחתית, שנותנות שירותים כגון תכנון כלכלי, ייצוג פוליטי ורכישת תשומות משותפת. ההתארגנות יזמה את הקמתו של "קומפוסט העמקים" לטיפול משותף בפסולת רפתות, ומפעילה את "בני בקר" מכרזים לבשר מהרפת.



דה-לוי

הנסיון עושה את ההבדל

תחליפי חלב לבקר וצאן



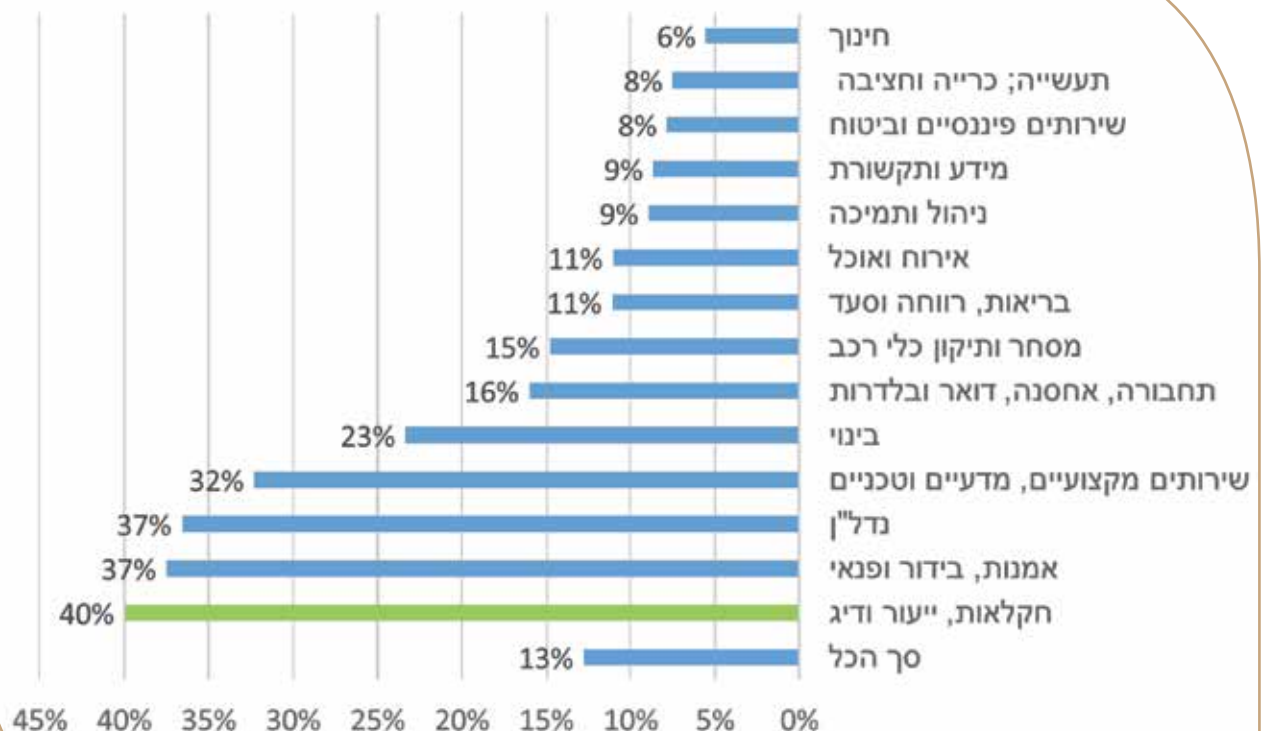
אורן טרומן - 050-3093631

שלומי אשכנזי - 050-7465468

שיווק והפצה: חברת מאפט בע"מ

ת.ד. 12409, צור יגאל, מיקוד: 4486200, טל: 09-7488500, פקס: 09-7400813





איור: שיעור העצמאים מהמועסקים לפי ענף כלכלי. מקור הנתונים: עיבוד מתוך לוח 12.11, הלמ"ס, שנתון 2017

חלק גדול מההתארגנויות מהוות "מועדון סגור" שלא מקבלים אליו חברים חדשים (למשל: אגודה חקלאית-שיתופית של מושב) או שכניסת חברים חדשים הינה בררנית, והתנאים הינם נוקשים (למשל רק בני מושב מסוים יכולים להצטרף להתארגנות). כל זאת מגביל את הגדלת היקף ההתארגנויות בחקלאות הישראלית, וניתן לשקול עד כמה תנאי קבלה נוקשים כאלו תורמים לענף, לחקלאות ולחקלאים בכללותם.

על אף שמרבית החברים בהתארגנויות מציינים את תרומתן למשקים בנושאים של שיפור המחיר, והקטנת עלויות תשומות, במקרים בודדים בלבד יכלו המרואיינים במחקרנו לכמת את התרומות הללו. דוגמאות בודדות, הממחישות את התרומה להוזלת תשומות (אמנם בענפים חקלאיים אחרים, ולא ברפת החלב): הוזלת עלות התערובת לבקר במרעה ב-6,000-7,000 ש"ח למשק בשנה; הוזלת עלות חוטי הדליה לירקות בחממות ב-15%-18%.

גורמי ההצלחה של ההתארגנויות הם: השענות על ארגונים קיימים (למשל אגש"ח או ועדה חקלאית המוא"ז) תוך הרחבת תחום הפעילות לנושאי שיווק ומתן שירותים נדרשים; בעלות על נכסים משותפים; מקורות הכנסה קבועים המאפשרים העסקת עובדים בשכר; עיסוק בשיווק ולא ברכישת תשומות או אשראי; בעלות וחברות של חקלאים בלבד ללא גורמים עסקיים אחרים; ותשומת לב לנושא האמון - שקיפות, ופעולה לפי כללים מוגדרים מראש. ההמלצה העיקרית להתארגנות חקלאים הינן לנסות

מחקר שנערך לאחרונה (אמדור, שחור וכן שחור, 2015) בדק 14 התארגנויות חקלאים מצליחות, כמחציתן התארגנויות "צעירות" (הוקמו בעשור האחרון). נמצא שתחומי העיסוק העיקריים של ההתארגנויות חקלאים הן רכישת תשומות משותפת, הדרכה ותכנון וסיוע מול הרשויות. מעט התארגנויות עוסקות בייצור חקלאי משותף או במתן אשראי,

יתרון מרכזי של המשק המשפחתי הקטן, הינו היכולת לייצר מוצרי נישה ולעסוק בפעילויות כלכליות לא שגרתיות, למשל תיירות כפרית וחקלאית או שיווק ישיר "מהחקלאי לצלחת"

הנתפס כגורם העלול לחסום את האמון בהתארגנות, על רקע חשש לצבירת חובות שיפלו על החברים. מרבית ההתארגנויות הן בגודל בינוני וכוללות 100-20 חברים. לחלק משמעותי מההתארגנויות משקל ענפי לא גדול, עד 3% מהענף, ואף על פי כן הן פועלות בהצלחה.



חדש

שיווק ואחזקה של משאבות ומפרידי זבל (לשעבר) "הנדסת כפר גלעדי"



סוכנות תעשיות לכיש

חלפים ושרות לכל סוגי הסלפים והעגלות,
חלפים משופצים ומשומשים. מכירת עגלות
משומשות ומשופצות.

תכנון וייצור מגנטים לקליטת גופים זרים במזון.

תכנון, ביצוע ואספקת חלפים לגגות נפתחים
במבני רפת.

מגוון כלים ייחודיים לטיפול בזבל (מרבצים ומדרכים)
קלטרת, גרובר, משדדה, כלים משולבים.
רוחב ושיטת רתימה בהתאם לבקשת הלקוח.

מושב בית לחם הגלילית, מען למכתבים: ת.ד. 190 קרית טבעון 3601101 ■ טל. 04-9531147
טל. מחסן: 04-9531148, פקס: 04-9833778 ■ 052-8804905
abpro@netvision.net.il ■ www.a-b-pro.co.il



למיקום העסקים התיירותיים, למשל כאשר מפתחים שבילי אופניים או חניוני יום במקומות המרוחקים יחסית מהיישובים; וכי מבקרים בשטחים חקלאיים עלולים ליצור מפגעים (גניבת תוצרת, השלכת פסולת, פגיעה בבעלי החיים).

תכנון מתאים של התיירות במרחב החקלאי, תוך מתן תשומת לב למיקומם של עסקים קטנים, נגישות ליישובים, הפרדה של שבילי טיול משטחים חקלאיים מעובדים ושילוט מתאים, יכול לשפר את הפרנסה המקומית מתיירות, תוך מניעה של ההשפעות השליליות האפשריות. נושא שיש לתת עליו את הדעת הינו ביטוח – חשוב לזכור כי שטחים חקלאיים הינם מקומות עבודה והמטייל בהם עלול להיות חשוף לסכנות שונות כגון התקלות בכלים כבדים, פגיעה מצד בעלי חיים במשק ועוד; חשוב למנוע מצב שבו בעקבות פגיעה כזו יהיה החקלאי חשוף לתביעות פיצויים. גם בנושא התיירות, יש חשיבות רבה להתארגנות של העסקים הקטנים, ליצירת פלטפורמות שיווק משותפות (כך שהמבקר יוכל ליהנות ממספר עסקים מקומיים ביום הביקור), להעסקה משותפת של כוח אדם (למשל במענה לטלפון או אחזקת אתר אינטרנט) ועוד.

סיכום

בשיקול כללי, נראה כי אפיק הפעולה של התארגנויות משקים משפחתיים הינו פשוט וכדאי יותר. ככל שתגבר התחרות בענף ניתן להניח כי הוא אף הכרחי לשם הישרדות המשק המשפחתי הקטן. ▲

"להפעיל מחדש" ארגונים קיימים, שיש להם תשתית ארגונית ומשפטית, תוך יצירת תכנים חדשים והרחבת תחומי הפעילות המשותפת. בדרך כלל הגלגל כבר קיים, אין צורך להמציא אותו, אלא רק לתת לו דחיפה קלה כדי שיחזור להתגלגל.

גיוון מקורות הפרנסה ברפת

יתרון מרכזי של המשק המשפחתי הקטן הינו היכולת לייצר מוצרי נישא ולעסוק בפעילויות כלכליות לא שגרתיות, למשל תיירות כפרית וחקלאית או שיווק ישיר "מהחקלאי לצלחת". ארגונים גדולים מתקשים בדרך כלל לעסוק בפעילויות חדשניות, "מחוץ לקופסא", ואילו במשק המשפחתי לעיתים יש כוח אדם עודף (בנות זוג או בנים/ בנות), רצון ויכולת להרחיב את תחומי הפעילות.

משרד החקלאות רואה בחיוב את הרחבת מקורות הפרנסה של חקלאים, ואף תומך בפיתוח תשתיות נופש ותיירות במרחב הכפרי. במועצות אזוריות רבות ישנם כיום פרויקטים שמטרתם למשוך מטיילים ומבקרים לשטחים הפתוחים, וכך לחזק את הכלכלה המקומית וההכנסות מתיירות כפרית.

עם זאת, חשוב לומר כי לעיתים קרובות ישנן מגבלות תכנוניות ורגולטיביות להפעלת תיירות במשקים משפחתיים (התכנית המתארית-תב"ע – לא מאפשרת פעילות תיירותית; ישנה עלות מול רשות מקרקעי ישראל; ועוד). כמו כן, לעיתים אין התאמה בין מיקום תשתיות הנופש בשטחים הפתוחים

אמריקני

דבק צהוב להכנת יריעות ולוחות דביקים,
ללכידת זבובים וחרקים



לכידת זבובים
לאחר
48 שעות
מיישום



✓ עמיד בהמטרה וגשם.

✓ אינו רעיל. על בסיס מים.

✓ ניתן לחדש את הדביקות על ידי יישום חוזר על אותו משטח.

✓ מומלץ לשימוש ברפתות, מחלבות, יונקיות, דירים ועוד.

למידע נוסף, צור קשר עם דניאל גולצמן 050-2933326

ניתן להשיג אצל "הרמן שיווק", "פיור סוכנויות", "ספארי לחי ולצומח" ואצל המפיצים החקלאיים.

מנכ"ל אפימילק יובל רחמילביץ: "מנגנון המכסה הינו כלי יעיל וטוב ואני מקווה שלא יוחלף"

ראובן זלץ

הרפת לאן, מגמות בעולם וההשלכה על ישראל, זה נושא ההרצאה של מנכ"ל אפימילק בכנס מדעי הבקר. בראיון ל'משק הבקר והחלב' מדבר יובל על משק החלב העולמי והענף בישראל, מסמן כיוון לשנים הבאות ואומר "התופעה של מעבר לרפתות גדולות היא בלתי נמנעת". בלעדי •

יובל רחמילביץ משמש כ- 6 שנים כמנכ"ל חברת אפימילק, מהחברות המובילות בעולם לפיתוח וייצור מערכות ממוחשבות לרפת המודרנית ואחת מהחברות המשפיעות ביותר בתחום זה בישראל. כמי שגדל במושב באר טוביה ברפת המשפחתית, יובל מכיר היטב את הענף ומחובר אליו מאז ילדותו. לאחר הצבא הוא פנה ללימודי תואר ראשון בהנדסת אלקטרוניקה ותואר שני במנהל עסקים. הוא החל את הקריירה בעולם פיתוח טכנולוגיות ולאחר 7 שנים בעמק הסיליקון קיבל הצעה לנהל את אפימילק ומאז הוא כאן, שוקד על המשך צמיחת החברה.

המגמות בעולם?

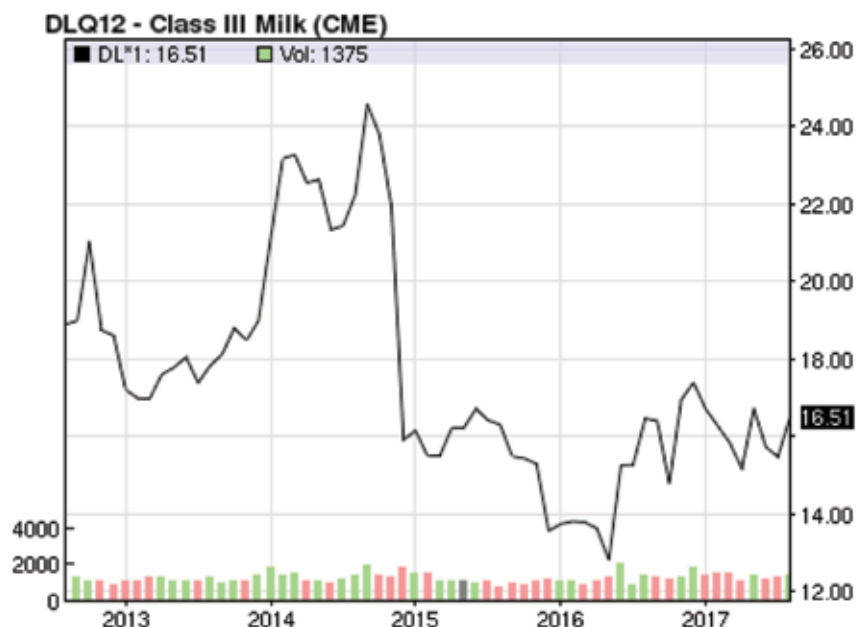
"צריך לזכור כי שוק החלב הוא שוק חופשי והוא עומד בכל כללי הכלכלה של היצע וביקוש. המחיר מושפע בעיקר מהתפוקה של יצרני החלב הגדולים בעולם. לצורך העניין, המחלבה הגדולה בניו זילנד (פונטרה), היא למעשה אחד מהשחקנים המשמעותיים בקביעת מחיר אבקת החלב בעולם ביחד עם מספר מצומצם של יצרנים גדולים נוספים. הרעיון הוא שאבקת חלב מהווה גורם מאזן למחיר החלב הטרי בעולם. החלב בתצורת אבקה הוא זול להעברה ממקום למקום, לכן מחיר האבקה מהווה את נקודת הייחוס החשובה ביותר לקביעת מחיר חלב טרי. מחירי החלב בעולם הגיעו לשיא בסוף 2014. אך כתוצאה משנה ברוכה בייצור חלב בעולם ומהחרם של המערב על רוסיה, תוך חודשיים המחירים קרסו ובתחילת 2015 ירד המחיר בכ- 50 אחוז ממחירי השיא שנרשמו ב-2014. מאז, המחיר נע סביב 1.2 שקל לליטר, בתקופות מסוימות מתחת למחיר זה ובתקופות מסוימות מעליו. ישראל היא לא המקום היחיד בעולם שבה



התופעה של מעבר מרפתות קטנות לגדולות הוא בלתי נמנע בגלל היעילות והפן הכלכלי

זה קרוב לשלוש שנים שמחירי החלב בשפל

מחירי החלב ב 2017 הם כשני שלישי מהשיא של 2014



איור 1

AgroPlan אגרופלאן

מתכננים את הרפת בשבילך

◀ מובילים בתכנון רפתות ומכוני חליבה ▶

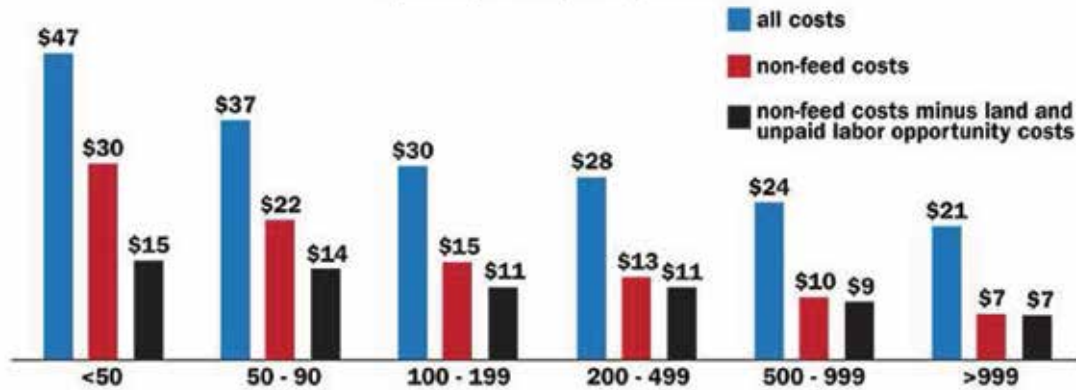
אגרופלאן בע"מ מהנדס אבנר הורביץ

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

טל. 08-8602272 | www.agroplan-il.com | [f Agroplan.ltd](https://www.facebook.com/Agroplan.ltd)

רפת של 500 פרות יעילה כפליים מרפת של 50

Milk production cost by number of cows,
\$/100 pounds, U.S., 2016



איור 2

זה התחשיב. התופעה של מעבר מרפתות קטנות לגדולות הוא בלתי נמנע בגלל היעילות והפן הכלכלי.

היכן נמשך לראות רפתות קטנות אם בכלל?

"נמשך לראות רפתות קטנות בכל המקומות בהם יש מגבלות קרקע. כמו כן, במקומות רבים הרגולטור מגביל את הגודל והכמות של הרפתות הגדולות. ישראל היא דוגמא טובה למדינה עם מגבלות קרקע. מצד שני, המושבניקים הבינו כי יש צורך לאחד כוחות ומכסות והסיכוי לשרוד כלכלית טמון באיחוד כוחות. יש צורך בחיבור רפתות קיימות. היבט נוסף, מיצוי הפוטנציאל הגנטי, כלומר להשתמש בטכנולוגיה בכדי להוציא יותר תפוקה מפחות פרות ופחות מזון. היבט שלישי הוא צמצום בכוח האדם, כלומר להישען יותר על רובוטיקה."

הרפת בעוד עשר שנים?

"אני אופטימי לגבי הרפת הישראלית, אין ספק שמספר הרפתות ירד אך הענף ימשיך להיות ענף רווחי ומשגשג והתוצר של שהמחלבות מפיקות מהחלב הישראלי הוא מהאיכותיים והמשובחים בעולם. אני צופה שכך זה גם ימשיך בעתיד."

מעורבות ממשלתית?

"חקלאות בעולם לא מתקיימת ללא תמיכה ממשלתית והמחשבה שתהיה בישראל חקלאות משגשגת ללא תמיכה והכוונה ממשלתית, הינה מופרכת מיסודה. צריך להבין כי גם אם לא תהיה מכסה, צריך לנהל את העסק הזה. מנגנון המכסה בישראל מאפשר ניהול זה בהחלט כלי טוב ואפקטיבי ואני מקווה שלא יוחלף."

אפמילק בשוק העתידי?

"התפקיד של אפמילק בעולם שלנו מאוד ברור – להשתמש בטכנולוגיה מתקדמת כדי לייצר יותר חלב עם פחות פרות, ובעתיד הלא רחוק לצמצם את כוח העבודה הנדרש ברפת על בסיס פתרונות אוטומציה חדשניים." ▲

מחיר החלב נע סביב המחיר המוכר של 1.8 שקל לליטר. יש מקומות שבהם המחיר גבוה יותר, תלוי בעלות הייצור של חלב באותו אזור והיכולת הלוגיסטית להביא חלב טרי לאזור. עלות הייצור בישראל נחשבת לגבוהה ביחס למקומות אחרים בעולם, בעיקר בגלל מחירי המזון ותנאי מזג אוויר קיצוניים, על כן מאוד סביר בעיניי שמחיר החלב בשוק הישראלי יהיה גבוה יותר."

יש צורך בחיבור רפתות קיימות, הדבר הנוסף, מיצוי הפוטנציאל הגנטי, זאת אומרת להשתמש ביותר טכנולוגיה, בכדי להוציא יותר תפוקה מפחות פרות ופחות מזון

מה באשר להגנות לרפתנים שמסופקות על ידי המדינות?

"בגדול ההגנות מוגבלות והן הולכות ומצטמצמות משנה לשנה בכל רחבי העולם, כשהמהלך האחרון הגדול נעשה באירופה ב-2015, שם בוטלו המכסות. ראוי לציין שאירופה היא עדיין יצרנית החלב הגדולה בעולם. ביטול המכסות גרם לסגירה בהיקפים משמעותיים של רפתות קטנות באירופה. אך כך גם קורה ברחבי העולם, לדוגמא, בארה"ב בשנת 2017 80%- מייצור החלב נעשה ברפתות של מעל 500 פרות. מהטעם הפשוט, רפת של 500 פרות יעילה כפליים מרפת של 50 פרות,

אֶרֶא פֶּרֶפֶר

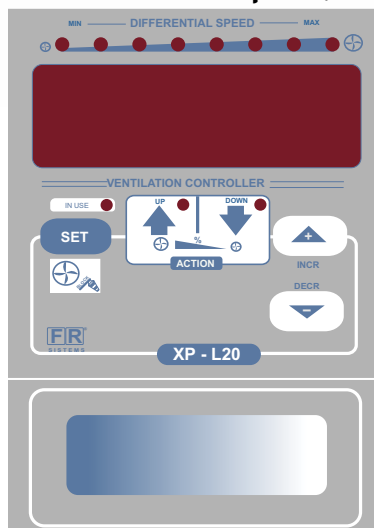
עושה את ההבדל...

חדש • חזק • חסכוני

לא תרגיש לא תבין!



פאנל פיקוד



יתרונות המאוורר:

- מאווררי תקרה 3-7 מטר
- ייבוש מרבצים
- ציון חצרות המתנה
- מנוע DC מהמשוכללים בעולם
- שמירה על נצילות מקסימלית
- משנה תדר אינטגרלי
- חסכוני בחשמל
- שקט
- קל לתפעול והתקנה
- פריסת אוויר רחבה
- איוורור מבנים ואולמות
- פיקוד ובקרה מותאמים לצרכי הלקוח

צריך להבטיח קיימות ברפת והבטחות צריך לקיים!

מסתמן שקיימות היא "הדבר הגדול הבא" – מהותה התנהלות אחראית התורמת לרווחת בע"ח, לרפת ולבריאות הצרכן – והיא כבר כאן... לפנינו כברת דרך לרפת בת קיימא במלוא מובן המילה, אך בישראל חלק חשוב ממה שמגדיר קיימות מתממש הלכה למעשה יום יום ברפת, מתארת ד"ר טל שקולניק, כמעט 100% מהפרות מנוטרות בכל זמן במטרה לדייק את ההזנה והממשק •



ד"ר טל שקולניק ממ"רית רפתנות מדייקת, רווחת בע"ח וקיימות | תחום בקר | שה"מ

בעשור האחרון מתחזקת ההכרה בעולם המערבי השבע, שאם לא יעשו מהלכים יזומים, מתוכננים היטב לשימור יחסים מאוזנים ובריאים בין התפתחות הכלכלה, צרכי החברה ומשאבי הסביבה, תוך שנים ספורות נעמוד מול "שוקת שבורה". את ההערכות המתבקשת מכנים בכל העולם במילת הקסם קיימות (Sustainability). במקרה שלנו מדובר ברפתנות בת קיימא.

חקלאות בת קיימא בהגדרתה היא גישה מתקדמת לשימוש במשאבים המוגבלים, המתמקדת בצורך לפתח טכנולוגיות ושיטות חדשניות לייצור מזון בבטיחות, בחוסן, בהתמדה וביעילות, באופן שאינו פוגע או יפגע בעתיד בסביבה ואף יתרום לשגשוג הקהילה באזור. משק בר-קיימא חייב לענות על כל חמשת היסודות הבאים, כפי שהוגדרו במשרד החקלאות האמריקאי (USDA):

1. אספקת מזון בריא וחיוני לבני אדם;
2. שיפור איכות סביבה ותגבור משאבים טבעיים עליהם מושתת הייצור;
3. עידוד התייעלות בשימוש במשאבים וגורמי ייצור;
4. התאמת סביבת הגידול לבריאות ורווחה של בע"ח, ושדרוג איכות המוצר;
5. קיום כדאיות כלכלית בפעילות החקלאית ושיפור איכות החיים לחקלאים ולחברה.

משמע, אם משק מקפיד על איכות סביבה מבלי להיות כלכלי הוא אינו בר קיימא. באופן דומה משק המתמקד ברווח לטווח קצר ללא ייעול השימוש במשאבים מתכלים אינו עומד במבחן הקיימות. לפי הערכות הבנק העולמי ייצור המזון בעולם עלה בסדרי גודל במחצית המאה האחרונה. 70-90% מהגידול



10 מטרות שהציבו בניו זילנד לתעשיית החלב שלהם בדרך לרפתנות בת קיימא:

אחריות היום ומחר	תחרויות מקומית ועולמית
1. התנהלות סביבתית יזומה מחזור ושימוש מושכל וחסכוני במשאבים טבעיים	6. הגדלת הרווח והחוסן של ברפת ע"י רפתנות מדייקת והתייעלות ממשקית
2. הקפדה על בריאות ורווחת בעלי חיים בסטנדרטים בינלאומיים בכל שלב של הגידול והתחלובה ברפת	7. מחקר ופיתוח של טכנולוגיה חדשנית ופתרונות שיתנו מענה הולם לצרכי הרפת בעתיד
3. סביבת העבודה ברפת מזמינה בטוחה ונוחה ברמה עולמית	8. טיפוח וקידום אנשים עם מוטיבציה וכשרון לטובת הענף
4. מעורבות ותרומה לאוכלוסייה המקומית	9. שיפור הבטיחות הביולוגית, האמינות והאיכות של מותג החלב הלאומי
5. שגשוג הרפת ברמה הלאומית יתרום לשגשוג הכלכלה והחברה בארץ	10. פיתוח מערכות מידע ותקשורת פתרונות טכנולוגיים חדשניים לניהול רפת

בייצור נזקף לזכות שיטות החקלאות המודרנית ואינו נובע משימוש במשאבים נוספים כמו קרקע או בע"ח. ההתייעלות היא בהחלט אחד ממרכיבי היסוד של הקיימות.

בשוק החלב העולמי מסתמנת צמיחה והזדמנות להעלאת ערך התוצרת מהרפת בעשורים הבאים, בעיקר על רקע עידוד צריכת חלב באוכלוסיות אדירות הממדים בדרום מזרח אסיה. בניו זילנד כבר התקדמו, לפני מספר שנים, לחזון האסטרטגי הנקרא בפיהם "רפתנות עובדת לכולם". להשגת החזון, ענף הרפת, נקרא להיות תחרותי ואחראי. על מנת להגן ולקדם

את היתרון היחסי של הרפת במדינה נדרש מאמץ ממוקד לאורך זמן המושתת על תחומי המפתח העושים את ההבדל בביצועים הכלכליים של רפת. האחריות של הרפת לא מסתיימת בשער המשק. רפתנות אחראית מנהלת בתבונה משאבים ומקדישה תשומת לב לרווחת בע"ח ולבריאות ציבור, תוך הכרה בערכה לכלכלת המדינה.

אחד המשתנים המקובלים למדידת הצלחת תהליך התייעלות מפעל הוא "טביעת הרגל הפחמנית" שהיא למעשה שיעור פליטת גזי חממה (GHG) בתהליך הייצור.

כל פתרונות החיטוי במשק

קונצפט לרופאות בע"מ
 למידע והזמנות: קונצפט לרופאות בע"מ
 טל. 09-7667890, הורצ'יו: 054-4972362
www.concept-Rx.co.il

ISO 9001:2008
 ISO 13485:2003

מזיקים. תהליך ייצור הקומפוסט פשוט וחסכני באנרגיה ומוריד את מפגע הריח ברפת. רוב החומר מנוצל לפיזור באדמות חקלאיות. לזבל המפוזר יתרון נוסף גם בהיבט של הגברת יכולת אחיזת הקרקע במים ב-20 אחוז, מה שמפחית בעליל את השימוש במים להשקיה.

במטרה לשפר עמדות ולבסס מוניטין של תעשייה בריאה ואחראית, הרפת הישראלית תידרש להתנהל כעסק תחרותי העומד בכל הסטנדרטים הבינלאומיים ובכך למצב את ענף החלב בארץ על מפת העולם. לקידום חזון מסוג זה יש לאחד כוחות של רפתנים וארגונים שונים בענף ובמעטפת. בהשוואה למדינות אחרות ניתן לראות כי בארץ היבטי הליבה של הקיימות היו מאז ומתמיד חלק בלתי נפרד ממהותה ומשגרת יומה של החקלאות בכלל ושל הרפת בפרט.

בישראל התייעלות היא כורח קיומי ומשום כך הרוב המכריע של החקלאים במודע או לא, מתנהל במידה רבה של קיימות בכל עת; כאשר בוחרים להשתמש בטכנולוגיה העדכנית ביותר לניטור בע"ח, יעילות החליבה והחלב, לספק שיכון מרווח ואקלים נוח לבע"ח לאורך כל השנה, לצמצם את השימוש באנטיביוטיקה ובהורמונים, לקיים תקנות לטיפול בשפכים ופינויי זבל, לקלוט את החצרות, לחסוך במים, להתקין פאנלים סולריים לייצור חשמל על הגגות, להפיק ביוגז, לדייק ולהתאים הזנה לניצולת מזון מיטבית, להשתמש בחומרי לוואי מתעשיית המזון להרכבת מנה לבע"ח, לספק מברשות גירוד ומוקדי עניין בחצר לרווחת הפרות או לקיים ביקורים יוזמים ולמכור תוצרת טרייה ברפת.

הטמעת הקיימות ברפת בישראל

המנועים הבולטים להתהוות קיימות ברפת בישראל הם:

- א. רגולציה ממשרדי הממשלה, שלעיתים מגובה כמצופה בתקצוב ממשלתי,
- ב. דרישות מועצת החלב והמחלבות המסונכרנות על פי רוב עם טעם הצרכנים. מאידך ניתן לפרש התנהלות בת קיימא של רפתני ישראל כביטוי אמיתי לחלחול התובנה, שמי שלא יתאים את עצמו לרוח התקופה יקשה עליו מאוד לשרוד במציאות של היום, אפילו במסגרת ענף חסון ומתוכנן כענף החלב שלנו.

הנחיות מפורטות וכלים מעשיים לניהול רפת בת קיימא בארצנו הקטנטנות מוטב לבסס על יצירתיות והתקדמות טכנולוגית ולהתאים לתנאי הממשק המשתנים בין הרפתות והצרכים הפרטניים של בעה"ח במסגרת החוקים והתקנות בארץ. ככל שנשכיל לזהות ולכמת טוב יותר את צרכי הפרה הפרטנית, גם בעדרים הכי גדולים, יענו טוב יותר דרישות האנרגיה של בעה"ח בתקופות מעבר, מנוחה ויובש ואפילו במהלך החליבה במכון ובדרך זו נצליח לדייק ולהתייעל בתהליך הייצור. כמעט בכל רפת אפשר ועדיף להתקדם לחקלאות מדייקת יותר, למחזר ולשפר את הרווחת בעה"ח. במטרה להתקדם בקביעות ולאורך זמן יש להחיל עקרונות מעשיים על הרפת כמערכת כוללת, בשלב ראשון בדגש על בריאות ורווחת בע"ח. להלן היעדים המוגדרים לרפת בת קיימא בראשי פרקים:

1. מערכת רפת בת-קיימא

- התאמת בעה"ח לתנאי הסביבה (ברירה יזומה וטיפול גנטי)
- התאמת ממשק הזנה ושיכון לבעה"ח
- התאמת מכון החליבה להתנהלות יעילה והגיינית



בישראל התייעלות היא כורח קיומי ומשום כך הרוב המכריע של החקלאים במודע או לא, מתנהל במידה רבה של קיימות בכל עת

במקרה שלנו כמה GHG נפלטת בייצור כל ליטר חלב. ביולי 2010 הושלם לראשונה מחקר על "טביעת הרגל הפחמנית" הלאומית של חלב ניגר בארה"ב. מחקר זה נערך במרכז לקיימות יישומית של אוניברסיטת ארקנסו. במאמץ חסר תקדים נאספו נתונים מיותר מ-500 רפתות ו-50 מחלבות ברחבי ארה"ב, מהם נותחו 210,000 משלוחי חלב. נמצא שעל כל ק"ג חלב ששותים בארה"ב משוחררים לאטמוספירה כ-2 ק"ג פחמן דו-חמצני (CO₂). המשמעות הכוללת היא שרפת החלב האמריקאית תורמת בסה"כ כ-2% מגזי החממה המופרשים לאטמוספירה בארה"ב. לפני המחקר הנ"ל ההערכה הרווחת הייתה שרפת החלב תורמת כ-9% מגזי החממה בארה"ב. מחקר אחר הראה שלפני כ-100 שנה בייצור ליטר חלב אחד נפלט פי 3 גז מתאן מכמות הגז המשתחררת היום בעבור כל ליטר, הצמצום בפליטה של היום נזקף לזכות התייעלות בתהליכי הייצור. החוקרים זיהו הזדמנויות להתייעלות והפחתת פליטת גזי חממה לאורך כל שרשרת אספקת החלב (מעטין הפרה עד הכוס). נמצא שבהזנה מדייקת ויעילה ובפתרונות לזבל ברפת גלום פוטנציאל השיפור המשמעותי ביותר.

התייעלות היא כורח

רפתנים בארה"ב מסתייעים זה מכבר במעכלי מתאן לייצור אנרגיה מתחדשת. בתהליך בקטריאלי של תסיסה אנארובית הופך החומר האורגני לביוגז (70% מתאן ו-30% פחמן דו-חמצני). הגז משמש כדלק לתפעול גנרטורים או לחימום מים ברפת. את כמויות הגז העודף החקלאים מוכרים לספקי החשמל. הזבל מהרפת הוא חומר מוצא מעולה לקומפוסט. הקומפוסט מיתר את הצורך בדישון כימי (ייצור של דשנים והשימוש בהם כרוך בשחרור GHG), ומצמצם שימוש בקוטלי

- צמצום שימוש בתרופות וחומרי הדברה
- שימור מגוון ביולוגי (הצומח והחי) אופייני למקום בגבולות הרפת
- חיסכון באנרגיה – הפחתת השפעת תשומות האנרגיה העיקריות על הסביבה (פליטת גזי חממה ע"י בעה"ח) ע"י שיפור מתמיד בניצולת המזון, הפקת ביוגז מחומר אורגני ושימוש בפאנלים סולאריים להפקת חשמל
- טיפול בפסולת – צמצום, מחזור, וסילוק בטוח של שאריות תרופות וחומרי הדברה

לסיכום

בתרבות הצריכה של ימינו הקיימות משווקת כהתנהלות אחראית התורמת גם לערכים ולתועלות אישיות של בריאות ורווחה לצרכן. בהתאם התפיסה הרווחת של מוצר עם התוויית קיימות היא של תוצרת מקומית בטוחה, טרייה, טבעית או אורגנית, שאינה פוגעת בבע"ח ובסביבה ואפילו נסחרת בהגינות. העתיד הנראה לעין טומן בחובו שדרוג ושגשוג "למקיימים". בזכות הון אנושי, שת"פים לתגבור המגדלים, יצירתיות וחדשנות טכנולוגית, רפת החלב הישראלית היא הבטחה גדולה של קיימות ציונית. ▲

מקורות ניתן לקבל במערכת

ליעוץ מקצועי בנושא הנדון ניתן לפנות לד"ר טל שקולניק, ממ"רית רפתנות מדייקת, רווחת בע"ח וקיימות – תחום בקר, אגף בע"ח, שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, tals@shaham.moag.gov.il 0504448525 מדריכי שה"מ נכונים תמיד לשירות הרפתנים!

- אחסון ושינוע נכון של החלב
- גידור ובקרה על הכניסה והביקור ברפת (בטיחות ביולוגית ובטיחות בעבודה)

2. קיימות כלכלית

- הגברת הייצור תוך הקפדה על בריאות ורווחת בע"ח, בטיחות ואיכות מזון
- גיוון מקורות פרנסה מהרפת (מכירת קומפוסט ומים מושבים, חלב מפוסטר, מכירת בע"ח, אירוח ברפת)
- חיבור ישיר והענות לדרישות השוק במגבלות (מהדרין, אורגני, התאמת חלב)
- ייעול הייצור ע"י פיתוח פתרונות טכנולוגיים ייעודיים לרפת
- פתיחות למודלים שונים של שיתופי פעולה עם רפתות אחרות
- שת"פ במחקר ופיתוח יישומים לקידום רפתנות מדייקת

3. קיימות חברתית

- תנאי שירות ועבודה הוגנים ובהם עדיפות להכשרה מקצועית ופעילות חברתית לעובדי הרפת, למטרת טיפוח הון אנושי וחברה בריאה
- תרומה של הרפת לקהילה ולכלכלה המקומית
- ביקורים מאורגנים וסיורים של בתי ספר תרומה לחינוך חקלאי
- מכירת תוצרת מקומית באחריות

4. קיימות סביבתית

- שימור קרקעות – צמצום שחיקת קרקע והפקת תוספים לטיוב קרקע משפכים מטופלים חבל מהרפת.
- חיסכון במים – צמצום שימוש כולל במים, טיפול בשפכים ושימוש במים מושבים



מעבדה לבדיקת מזונות לבעלי חיים

א.ח. סמולר שירותי ייעוץ ומחקר חקלאי בע"מ

האם במנה חסר חלבון, או חלבון שרידי? האם יש נוכחות של מיקוטוקסינים?
לקשר ישיר: ד"ר אליעזר סמולר 050-5628125



מיקוצ'ק
זיהוי רעלנים
חידוש של
סמולר

המעבדה לבדיקת מזונות לבעלי חיים מאפשרת בקרה על איכות ותכולת המזונות במרכזי מזון מושביים וקבוציים, במכוני תערובת ובמפעלי מזון. ברשותנו מאגר נתונים וידע רב וביכולתנו לבצע אימות ערכים תזונתיים, הערכות נעילות ותמיכה מקצועית בהכנת מנות הזנה **חדש! אם ברצונך להיות מנוי על מאגרי מידע - צור קשר עם ד"ר אליעזר סמולר** אנו מתמחים בנוסף לבדיקות הרגילות גם בבדיקות נעילות בכרס מלאכותית ופריקות בשיטת שקי דקרון (כרס אמיתית) בדיקות חלבון, מסיסות חלבון, פריקות חלבון, נעילות חלבון, פריקות חומר אורגני ומקטעי דופן תא (ADL, ADF, NDF, CF), NDIN, ADIN, מינרלים, ניטראטים ומיקוטוקסינים.

לקראת עונת התחמיצים הבאה המעבדה מציעה שירותי קידוח ואיסוף בבורות תחמיץ ובחבילות של שחתות וקש.

חדש! בדיקות מצורחות של יסמינים וצירולים בתרכיזים, חליבות ובלילים.

חדש! בדיקות מהירות לקביעת מועד הקציר בשטח!

אנו מצמינים אותך להיות אתנו בקו פראשון של תכנון הפאנה

צומת ראם ת.ד. 283 גדרה 7075201, הגעה בווייז, סמולר משקי הדרום www.ehsmoler.com
טל: 08-8601315, פקס: 08-8505292 נייד 050-5628125 E-mail: esmolier@bezeqint.net

הלהיט החדש – התארגנות הרפתות המשפחתיות

ראובן זלץ

זה לא מובן מאליו שבעלי רפתות משפחתיות מתארגנים ביחד, אם תרצו, זה כמעט נגד ה-DNA המושבי. אך הרפתנים במושבים הבינו בשנים האחרונות כי אם לא יתארגנו וישתפו פעולה ביחד, הסיכוי שלהם לשרוד במציאות הכלכלית המורכבת, נמוך ביותר. לאור ההצלחה בצפון, החלו רפתנים מושביים גם בדרום הארץ, לפעול להתארגנות משותפת •

אמנם קיימות התארגנויות במושבים, אך התארגנות אזורית, של כמה מושבים ביחד, החלה רק בשנת 2015 בעמק יזרעאל. מאז הדבר צובר תאוצה וגם בדרום הארץ החלה התארגנות דומה בתמיכה ובעידוד של התאחדות הבקר. באחד מימי תחילת הסתיו נסענו לעמק הירוק לפגוש את אלעד תמיר, מרכז ההתארגנות המשפחתית. אלעד מלא שבחים להתארגנות ומשבח את היתרונות שבשיתוף ובאיחוד כוחות. המסקנה הנחרצת, ההתארגנות הינה רעיון נהדר, התורמת לרפתן הן בפן הכלכלי ובפן המקצועי. הבעיה היחידה היא, איך לא חשבו על זה קודם.

אלעד תמיר "מאמין ברפת המשפחתית"
אלעד תמיר הוא בעצם הפנים החדשות של ענף החלב בישראל, בחור שהחליט להמשיך את הרפת המשפחתית במושב היוגב, האם רחל והאב אילן דור שני למשפחה

עצם העובדה שמדריכי שה"מ הגיעו בקיץ אחד לכמות גדולה כל כך של רפתות משפחתיות כ-30 במספר, זה משהו שלא היה אפשרי ללא ההתארגנות שלנו במשק המשפחתי



הצעות ללוגו

התארגנויות נוספות

בימים אלה מתארגנים בדרום רפתנים לקראת התארגנות משותפת, מידן לוי ממושב מרחבים מזכיר ההתארגנות אמר לנו "ראינו איך שזה עובד במקומות אחרים והחלטנו להרים כזו התארגנות גם אצלנו. כרגע אנחנו עדיין בהקמה ובשיתוף עם ההתאחדות אנחנו כרגע עסוקים בגיוס רפתנים להתארגנות ובתקווה שבחודשים הקרובים נערוך מפגש ראשון". מוסיף ליאל דוידאן יו"ר ההתארגנות ממושב פטיש "מדובר בחמישה מושבים ממועצה אזורית מרחבים עם מכסה כללית של 77 מיליון ליטר שבעבר לא היתה שום התארגנות. אנחנו החלטנו להתארגן ולהפוך את הנושא למקצועי יותר ולהקל את ההתנהלות שלנו מול הרשויות. בנוסף אנחנו רוצים להתארגן גם ככוח קניה, דבר שיקל עלינו יוזיל עלויות. אנחנו בתחילת הדרך ומתכוונים לארגן כנס בשיתוף המועצה האזורית, ההתאחדות, מועצת החלב. אני חייב לציין כי ההתארגנות הזו לא היתה קורמת עור וגידים ללא העזרה והתמיכה של ההתאחדות, אביתר וגיורא שמלווים אותנו ותומכים בנו". ▲



העתיד טמון בשיתופי פעולה שלנו. אלעד

3 חליבות, החלב משווק לתנובה, כמו רבים בעמק, אלעד עובד עם מרכז המזון בנהלל.

איך זה להיות רפתן צעיר במציאות העכשווית?

אלעד מחייך "מצאת את הבן אדם הכי אופטימי לדבר איתו. אני חושב שבסך הכל בסדר, תשמע, כמובן שכל עסק

ממייסדי המושב. אלעד מאוד מעורב, רפתן צעיר ונמרץ, מלא תשוקה ואופטימיות, מדור הבנים של משפחות הרפתנים שהחליטו לקחת את עתידם בידם. אלעד אכפתי, בעל רצון עז ללמוד ולהתקדם, אם תרצו, דור העתיד של מנהיגות הענף, אלעד נשוי לאור בת לחקלאים מאביאל, לזוג 3 ילדים. הרפת בעלת מכסה של 720 אלף ליטר, 70 חולבות



כשהמרבץ יבש:

- ◆ העטינים נקיים והפרות נקיות
- ◆ פחות תאים סומטיים בחלב
- ◆ פחות דלקות עטין
- ◆ פחות זבל לפינוי

כפיר מין/איוס בצ"ל

הכר רפתן

לשירותכם תמיד, חנה 052-4379582, טל. 08-6234276 נייד: 053-7790381 פקס. 08-6234277

פרויקט מבורך

טוטי בלוח ממושב נהלל שהיה הרוח החיה בהקמת ההתארגנות בעמק וכיום מכהן כיו"ר ההתארגנות מספר על ההתחלה "עוד בשנת 2015 היה לנו דין ודברים עם המועצה האזורית עמק יזרעאל ואז כחבר הנהלת ההתאחדות לקחתי על עצמי לארגן את הרפתנים בעמק בכדי לנהל מו"מ מסודר מול המועצה. במקביל מצא חן בעיניי רעיון ההתארגנות ואז המשכנו לפתח את העניין ומאז זה הולך וגדל וצובר תאוצה וכוח".



התארגנות מבורכת. טוטי

כיום כיו"ר שולחן בתנועת המושבים טוטי רואה חשיבות גדולה בהקמת התארגנויות כאלה בעוד אזורים בארץ "אני מאוד מקווה ומאמין שהנושא יילך ויתפוס תאוצה ויתרום לרפת המשפחתית בישראל מהבחינה הכלכלית והמקצועית. ההתארגנויות שלנו מאוד חשובות ומעבר להשלכות הכלכליות, מקצועיות, הן מאגדות אותנו לידי כוח משמעותי שאי אפשר להתעלם ממנו. אלעד מוסיף לסיום "אני חייב לציין לטובה ובחיוב את המרכז החקלאי העמק בראשות טושקו (משה בן שחר) ואיתם בירגר ללא שיתוף הפעולה שלהם אשר מהווה לנו בית, היה לנו הרבה יותר קשה להקים ולפעול כהתארגנות. ההתחברות שלהם לרעיון ומתן התמיכה המוסדית מחזקת את תהליך ההקמה והשירות שלנו לרפתנים ועל כך תודה להם". ▲

איך בעצם עובד הקשר עם מדריכי שה"מ ואיך ההתארגנות תורמת לעניין?

אלעד "הקשר נובע מהרצון שלנו לייצר עוד פעילות מקצועית והרצון של שה"מ לתת. זה פשוט מאוד, הידע קיים ואנחנו כרפתנים צריכים רק לבקש ולרצות" "נוצר כאן שיתוף פעולה משני הצדדים, יש כאן אופציה להגיע להרבה רפתנים משפחתיים ומצד שני ההתארגנות רצתה לייצר תוכן וריכוז של מאמץ הדרכתי למען הרפתנים". ואכן החלו לייצר שיתופי פעולה ונוצרו מספר פרויקטים, הראשון פרויקט "ניטור ממשק צינור" שנעשה בקיץ האחרון. אלעד "תשמע, עצם העובדה שמדריכי שה"מ הגיעו בקיץ אחד לכמות גדולה כל כך של רפתות משפחתיות כ-30 במספר, משהו שלא היה אפשרי ללא ההתארגנות שלנו במשק המשפחתי, זה אומר הכל. הדבר המשמעותי לדעתי הוא שהפרויקט הזה הביא לתועלת כלכלית עצומה לרפתנים ולדעתי חלקם עוד לא קולטים עד כמה". ▲

מפחיד אך השאלה מה עושים ואיך מתכוננים. יש ברפת המשפחתית אחריות גדולה הרבה יותר, בגלל ההורים וההבנה שיש לך אחריות על ההורים שלך. זה לא פשוט. חוסר וודאות קיים בכל עסק, זה נכון שאצלנו המצב יותר מורכב. יכולת המשחק שלי לחומרי הגלם שאני מייצר הוא כמעט אפסי. אם חלילה יבטלו את המכסות אני סוגר מיידית את הרפת ואני מאמין שכך יהיה עם רוב הרפתות בארץ. תהיה נטישה המונית של הענף".

מה צריך לקרות שהרפת הישראלית תמשיך להתקיים בכבוד?

"התכנון חייב להמשיך כסדרו ולהיצמד למשטר המכסות. על מנת שתהיה הוזלה במחיר החלב בשער המשק, חייבת להתבצע התייעלות מאוד גבוהה כולל מחקרים בדגש על המזון. הרגולציה והבירוקרטיה גומרות אותנו וחייב לבוא שיפור בנושא".

התארגנות הצעירים?

"הייתי שמח אם הצעירים היו יותר דומיננטיים ולוקחים את המושכות. למשל בהתארגנות, הייתי מצפה שהצעירים היו יותר דומיננטיים והגיע הזמן שאנחנו נוביל את הענף".

מה דעתך על איחוד רפתות?

"יש כאלה שמתאים להם ויש כאלה שלא, אי אפשר לעשות הכללות. מה שנכון לאחד, לא בהכרח נכון לשני. מה שכן, שיתוף פעולה כלכלי, כמו שאנחנו עושים כעת, בהחלט נותן מענה משמעותי למי שבעד איחוד רפתות".

ביחד זה כוח

נפגשנו כמובן בחצר ביתו של אלעד תמיד, כשהגענו המנגל כבר דלק והאירוח היה למופת ההתארגנות המשפחתית בצפון החלה לפני כחמש שנים, מספר אלעד "למעשה נאספנו רפתנים מכל מושב באזור והתחלנו להיפגש לשיחות והחלפת מידע". מתווה לוקר היה סוג של זרז להקמת ההתארגנות וטוטי מנהלל היה הקטר להתארגנות. יש לזכור כי המשק המשפחתי עבר זעזוע ולאחר שנים של רווחיות הבינו הרפתנים כי הגיע הזמן להתארגן. מאז ההתארגנות ההתמקצעות בעליה מתמדת והשינוי הגדול אירע לפני כשנה וחצי לאחר שאלעד תמיר קיבל על עצמו את ריכוז ההתארגנות. אלעד "ביקשו ממני לקחת את ריכוז ההתארגנות בשכר והסכמתי, התחלתי לייצר פעילויות, כמו נושא הביוב, ימי עיון, נושאים כלכליים, כשהחשיבה היא איך לייצר פעילויות מקצועיות לשיפור רמת הרפתן. כיום יש כעשרים רפתות בהתארגנות והמטרה היא לצרף עוד רפתנים. ההתארגנות מותנית בתשלום סמלי. אלעד "התארגנות זה כוח, מי שחושב שלבד אפשר להשיג מחיר טוב יותר הוא חי בחלום. בנוסף ההתארגנות בשיתוף פעולה ובתמיכת התארגנויות הקיבוציות התחילו בהעסקתו של מסווג בקר נוסף במסגרת בני בקר לצורך הכנסת הרפתות המשפחתיות למכרז בני בקר, זאת כדי לחזק את הרפת המשפחתית במכירת הראשים היוצאים מהרפת. מי שמרכז את הפרויקט ומסווג הינו אברהם כץ".

הקשר עם שה"מ

אחד מהנושאים החשובים, הוא ללא ספק רכישת ידע, לימוד והתמקצעות הרפת. כאן נכנסים לפעולה מדריכי שה"מ שלאחר ההתארגנות הרפתות המשפחתיות, הרבה יותר קל למדריכי שה"מ לייצר חיבורים, ימי עיון וקשר רציף, עם הרפתנים.



מכשירי תנועה מיכון חקלאי

סדרת M5001

טרקטור לגידולי שורה,
רפתות, מטעי תמרים
ושקדים

93-113 כוחות סוס
קבינה או טרקטור פתוח



גינן



גידולי שדה



מטעים



חממות



כתום זה קובוטה

סדרת M5001 כבר בישראל

מכירות: צפון - אהרון מדר 050-3013529 דרום - נמרוד גלס 050-3016356

המשק המשפחתי - הדרכה, מקצוע וחיות אחרות...

דוד בירן, איל פרנק, ד"ר טל שקולניק

תחום הבקר | שה"מ

**כידוע חוזקה של השרשרת הוא
כחוזק החוליה החלשה שבה, באופן
דומה חוסנו של ענף החלב כולו
תלוי בחוסנו של כלל הרפתות
ובפרט ברפתות המשפחתיות. הצורך
להתחדש ולהתנהל במקצועיות יתרה
לא פסח גם על הרפתות בארץ •**

לאחר הרפורמה היה ברור שחידוש התשתיות ומבני המשק חייב להיות מלווה בהכשרה מקצועית בתחום ניהול משק חקלאי בהיבט הכלכלי והחברתי ובתחום הרפת בהיבטים של גידול, בריאות ורווחה של בע"ח. בתחום הבקר, בשרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) במשרד החקלאות ופיתוח הכפר, "הרימו את הכפפה" וגייסו בשלוש שנים האחרונות מדריכים חדשים בעלי ידע מחזית המחקר, ניסיון "קרבי" בשטח ומוטיבציה לקידום תוכנית הדרכה מקצועית התפורה במיוחד לדרישות והמאפיינים הייחודיים של המשק המשפחתי. איל פרנק שחקן פוטבול, ג'ינג'י בכל רמ"ח אבריו ואבא של דן (4 חודשים) השתחרר לפני עשור מצה"ל ישר לרפת עין השלושה בעוטף עזה, אחרי שנתיים וטיול, החל תואר ראשון במדעי בע"ח בפקולטה לחקלאות, במקביל לעבודה ברפת בבית דגן. בשנת 2014 בתום התואר שני בהזנת בקר "צלל" איל הישר לתחום הבקר בשה"מ לטובת המשק המשפחתי, כמדריך בשה"מ עוסק איל בעיקר בהזנה ובגידול יונקים. דוד בירן בן למשפחת רפתנים ממושב רמת צבי ואבא של בארי (3) וטליה (3 חודשים), גדל ברפת וסיים את הפקולטה לחקלאות עם תואר שני בתחום פוריות בקר. עבד כשנתיים במעבדה בשיאון ומשם הגיע לשה"מ בשנת 2014. עם הגעתו הסתער דויד על ההדרכה ברפתות בתחומי הפוריות וכלכלת הענף בדגש על תגבור השירות במשק המשפחתי. טל שקולניק קיבוצניקית מאפיקים ברוחה, רופאה וטרינרית מ-2004 ואמא של גור (15), פרי (11) ותום (8). עבדה כרופאה ברפתות בארץ ובחו"ל, במחקר ופיתוח יישומים ובניהול מוצרים לרפת ולדיר. דרך החקלאית, חברת אפיומילק והמכון להנדסה חקלאית בוולקני הגיעה טל לתחום הבקר בשה"מ, חדורת ציונות, בפברואר 2017. היום כממ"ר (מדריכה מקצועית ראשית) עוסקת ברפתנות מדייקת, קיימות ברפת ורווחת בע"ח גם במשק המשפחתי. בנוסף לתפקיד התקני קיבלה טל מינויי

נכון להיום מספר משקים אף
דיווחו על שיפור משמעותי
בביצועי הפרות בקיץ 2017.
כפועל יוצא מהמחקר, מההדרכה
ומהעלאת המודעות לצרכי
הפרות בקיץ, הצינון מדויק ויעיל
יותר והתרומה לרווחת בעה"ח
מתבטאת מיד בהישגים של הרפת



הדרכה ברפתות בתחומי הפוריות וכלכלת הענף. דוד

החדשים כל הדרך לרפת ובחזרה. בעזרת ד"ר גבי עדין המנהל היום את אגף בע"ח בשה"מ והלל מלכה המנהל את תחום הבקר, ההיכרות העמוקה עם ענף החלב בישראל על כל מורכבותו ומרכיביו (משרד החקלאות, התאחדות, מועצת החלב, מרכזי המזון, המחלבות, החקלאית ו"הלוויינים") התקיימה בקפדנות וממשיכה להתנהל ביסודיות ראויה לציון. מתוקף תפקיד המדריך בשה"מ, כל אחד לחוד ובשנת"פ, מארגנים ומעבירים קורסים וימי עיון מקצועיים



עוסק בעיקר בהזנה וגידול יונקים. איל

מטעם מנכ"ל משרד החקלאות לשמש כיו"ר ועדת האתיקה של שה"מ ואגף הדיג ומתוקף כך אחראית לבקרה קפדנית על המחקר בבע"ח במשק החקלאי.

בחודשים הראשונים בשה"מ כולם זכו להתלוות וללמוד מהמדריכים הוותיקים והמנוסים סטיבן רוזן, דוד נוה ומריטו (משה רכס שיצא לגמלאות בינתיים) הראש לאריות בשה"מ, שבסבלנות ומקצועיות הדריכו, פרגנו וגיבו את המדריכים

כריון PIRYONG

פרהמטר

שירותי שקילה ומדידת עגלות

אם לא גרם, איך גשפר?

piryong@gmail.com

שייקה 050-5310658 | דרור 052-8967648 | פקס 077-4503801

נמדדו ע"י ניטור טמפרטורת הגוף של הפרות, במהלך הקיץ, באמצעות חיישנים, אוגרים ייעודיים, שהושמו פעמיים בשבוע בכ-10% מהפרות בכל עדר מ-40 העדרים שנבדקו. באוגרים נאספו נתוני טמפרטורת הגוף של כל פרה במשך שלושה ימים ברצף והממצאים נותחו אל מול נתוני שעות הצינון, החליבות ושגרת ממשק ההזנה במקום. במהלך הסתיו והחורף באותה שנה נערכו ביקורים והדרכות לכל רפת על מנת ליישם את המסקנות וההמלצות, שנגזרו מהנתונים שנאספו, לצורך שיפור בתשתית חצר הצינון, הציוד ושגרת העבודה בקיץ. בנוסף, על פי תוכנית העבודה המקורית, נערך יום עיון מקצועי לסיכום הפרויקט, שעסק בנושא התמודדות הפרות עם החום והשפעת הקיץ על הביצועים ברפת. בעקבות הנוכחות הערה והעניין הרב של רפתנים מהמשק המשפחתי והשיתופי, ארגנו המדריכים בסיוע אלעד תמיר פעילות וימי עיון נוספים בהקשר זה גם בגללוב, בנגב ובמרכז. חלק ניכר מהרפתות עשו את השינויים הנדרשים לשדרוג ממשק הצינון בהתאם להמלצות מדריכי שה"מ. נכון להיום מספר משקים אף דיווחו על שיפור משמעותי בביצועי הפרות בקיץ 2017. כפועל יוצא מהמחקר, מההדרכה ומהעלאת המודעות לצרכי הפרות בקיץ, הצינון מדויק ויעיל יותר והתרומה לרווחת בעה"ח מתבטאת מיד בהישגים של הרפת.

סיכומים כלכליים

הפרויקט השני בשיתוף עם התארגנות הרפת המשפחתית הובל ע"י דוד בירן בסיוע דוד נוה ופא דיאבאט-שחברי (מדריכת שה"מ בתחום כלכלת הייצור). מטרת המיזם הייתה לבצע סיכומים כלכליים מקצועיים עבור הרפתות המשפחתיות, על מנת לקבל תמונת מצב אמנה על מידת יעילותן. לאורך השנים משקים בודדים התעניינו בביצוע הניתוח הכלכלי, אולם בשנת 2016 פנו מיוזמתם כ-20 משקים ובקשו לבצע סיכום כלכלי ומקצועי ברפת בעזרת מדריכי שה"מ. הרבה בזכות השת"פ עם התארגנות הרפת המשפחתית, שעודדה ומעודדת את המהלך ורואה בו, כמו בשה"מ, אמצעי למינוף ומיצוי פוטנציאל הייצור של הרפתות הקטנות. לאחר ניתוח הנתונים המדריך מגיע למשק ומעביר לרפתן את התוצאות והמסקנות, בדבר החוזקות והחולשות של הרפת. ללא שמות או פרטים מזהים, הרפתן נחשף לסעיפי הכנסות והוצאות של רפתות בעלות מאפיינים דומים באזור ומקבל סט של המלצות והנחיות שמכוונות להתייעלות והשאת הרווחים. בעקבות הפרויקט התקיים יום עיון בחסות התארגנות הרפת המשפחתית עבור חברי ההתארגנות ובו הוצגו התובנות מניתוח של מספר רפתות משפחתיות בהשוואה לתוצאות של רפתות שיתופיות באותו אזור. השאיפה היא לקיים מסורת של סיכומים כלכליים במסגרת הרפת המשפחתית, כאשר במשך הזמן ניתן יהיה לערוך השוואה של תוצאות הרפת המשפחתית לאורך מספר שנים ולכוון למגמת שיפור במדדים לפי הקריטריונים שנקבעו להצלחה. לסיכום; בפני ענף החלב בישראל ניצבים אתגרים מהותיים בעתיד הנראה לעין, מדריכי תחום הבקר בשה"מ ערוכים בכוחות מתוגברים לסייע לחקלאים להתמקצע ולהתייעל ומוכנים להתייצב במערכה בכל זמן לטובת רפתות החלב בכלל והרפת המשפחתית בפרט. ▲

לייעוץ מקצועי בנושא הנדון ובכל תחום אחר ברפת החלב ניתן לפנות לאיל פרנק (054-4653346), דוד בירן (050-8272703) וטל שקולניק (050-4448525), תחום בקר, אגף בע"ח, שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר. מדריכי שה"מ נכונים תמיד לשירות הרפתנים!



רפתנות מדייקת, קיימות ברפת ורווחת בע"ח. טל

רבים התורמים גם לחשיפת המדריכים החדשים לקהל הרפתנים. תוך ריכוז המאמץ המשמעותי בתחום ניהול הרפת המשפחתית, נתקיימו גם ימי היערכות לממשק רפת בקיץ, קורסי ניהול כלכלי, גידול יונקים ועגלות, הזנה מדייקת ויעילה, בריאות עטין ואיכות חלב ויסודות הגידול והממשק עבור רפתנים חדשים וותיקים מכל המגזרים.

תמיכה במשק המשפחתי

האתגר העיקרי בכניסה לתפקידי ההדרכה בשה"מ הוא בהיכרות ובבניית קשרי עבודה עם הרפתנים. לבנות אמון ומוניטין מקצועי בכלל ובפרט ברפת המשפחתית זהו תהליך רגיש ומומשך. דרושה היכרות אישית אמיצה עם אנשים חרוצים ועסוקים מאד, על פי רוב גם בעלי ידע וניסיון רב בתחום העיסוק שלהם. אלו אמורים להזמין את המדריך לביקור בטריטוריה הפרטית שלהם, לחשוף נתונים על הישגים ממקור הפרנסה שלהם, כאלה המגדירים למעשה את רמת התנהלותם המקצועית ולקבל על עצמם לעיתים לבצע שינויים מרחיקי לכת וקשים לעיכול. על רקע זה לזוי המשק המשפחתי מאתגר במיוחד, בשונה מאשר ברפת השיתופית, הרפתן ברפת המשפחתית הוא מולטי-טאסקינג ומולטי-דיצפלינרי (רב תחומי ועוסק בכל); גם מנהל, גם אחראי בריאות, גם יונקיסט, גם איש ההזנה, גם אחראי על הפוריות וגם עוסק בניקיונות ותחזוקה שוטפת ולמעשה חייב להתמצא בכל תחום ברפת. לא נדירים המקרים שאותו הרפתן הכל יכול, מנהל גם את הגד"ש והמטעים המשפחתיים. המדריך המגיע לרפת חייב להבין את תמונת המצב מדיווחי הרפתן ומהנתונים הנחשפים לעיניו ברפת, על מנת לנתב את מירב המאמץ לשיפור בנושאים הבערים ביותר לעסק. קיימת חשיבות גדולה בהצבת יעדים הגיוניים וברי השגה בטווח הקצר הבינוני והארוך. לשם כך יש לברור בקפידה ובהתאם ליכולת הביצוע ולחלוקת הזמן של בעל המשק ולזהות האם דרוש לו לזוי בתחומים אחרים עליהם אמונים אנשי מקצוע ומומחים נוספים מרחבי הענף. בקיץ 2016 פנה אלעד תמיר מרכז התארגנות הרפת המשפחתית בעמק יזרעאל לשה"מ וביקש להבין יותר לעומק בכל נושא התמודדות הפרות עם התנאים ברפת בקיץ. בשה"מ זיהו את ההזדמנות לביסוס והעמקת שיתוף הפעולה עם המדריכים והציעו לארגן פרויקט משותף ראשון שיכלול ניטור קבוע והדרכה לרפת המשפחתית. את הפרויקט הוביל איל פרנק בסיוע הלל מלכה ודוד בירן ומטרתו הייתה לבחון את יעילות ממשק הצינון ברפתות המשפחתיות. במסגרת הפרויקט הותוותה תוכנית עבודה, שכללה מחקר בקיץ, דיווח התוצאות באופן פרטני למשקים ויום עיון לסיכום בסתיו. הממשק ואיכותו

כלים וציוד לחקלאות
CATERPILLAR מבית
בנויים לכל אתגר



סדרת המעמיסים החדשה מבית קטרפילר מגוון שלם של אפשרויות.

סדרת המעמיסים M:

- ✓ יכולת הרמה מקבילית מושלמת
- ✓ חיסכון בעלויות
- ✓ יעילות גבוהה במגוון יישומים
- ✓ נוחות וקלות תפעול
- ✓ מגוון רחב של אביזרי קצה בחיבור מהיר

הפתרון המושלם לרפתות וענף החקלאות



BUILT FOR IT.™

להתייעצות עם המומחים שלנו התקשר: 072-3927681
טרקטורים וציוד (ITE) בע"מ, המנור 8, א.ת. חולון
טל': 03-5571555, www.ite-cat.co.il

טרקטורים וציוד
I.T.E

CAT®

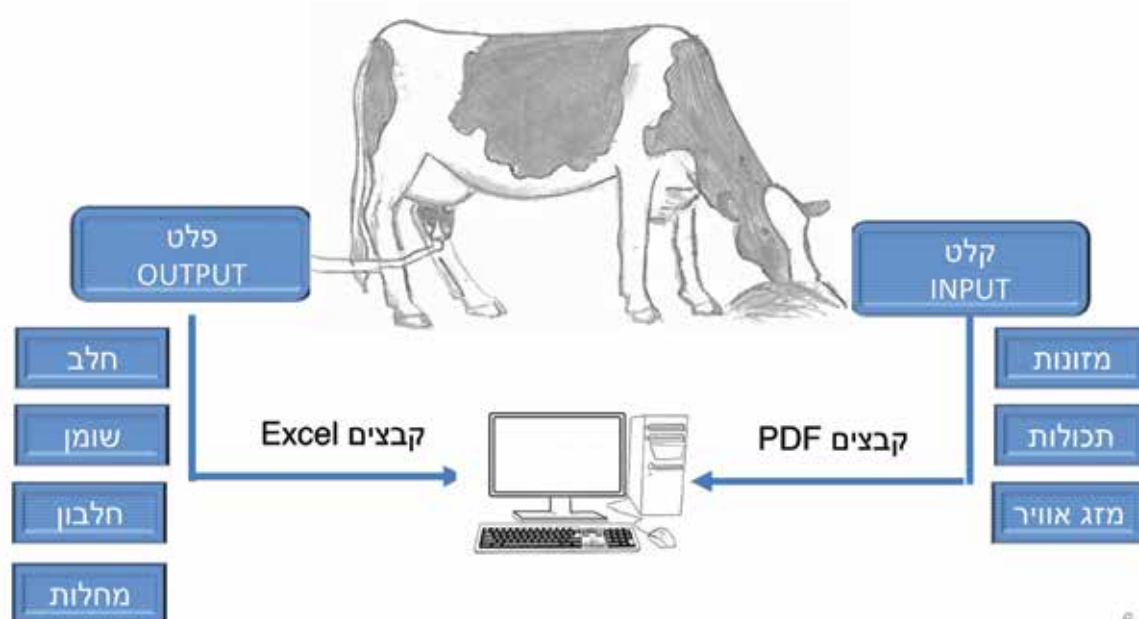
תוכנה חדשה לתכנון הזנת הפרות

מזה שש שנים שוקדים ברפת הזורע בנימין דומיאן ועמרם בן צבי, על פיתוח תוכנת הזנה חדשה, לתכנון הזנת הפרות. התוכנה פורצת דרך חדשה שלא הכרנו עד היום. הבסיס לתוכנה הוא אלגוריתם אותו פיתח בנימין אשר בעזרתו ניתן לבצע כריית נתונים, DATA MINING, בנתוני עתק BIG DATA אשר נמצאים בבסיס הנתונים שבנעה •



בנימין דומיאן ועמרם בן צבי רפת הזורע

הכל נמצא בדוחות של נעה פרה היא "קופסה שחורה-לבנה"

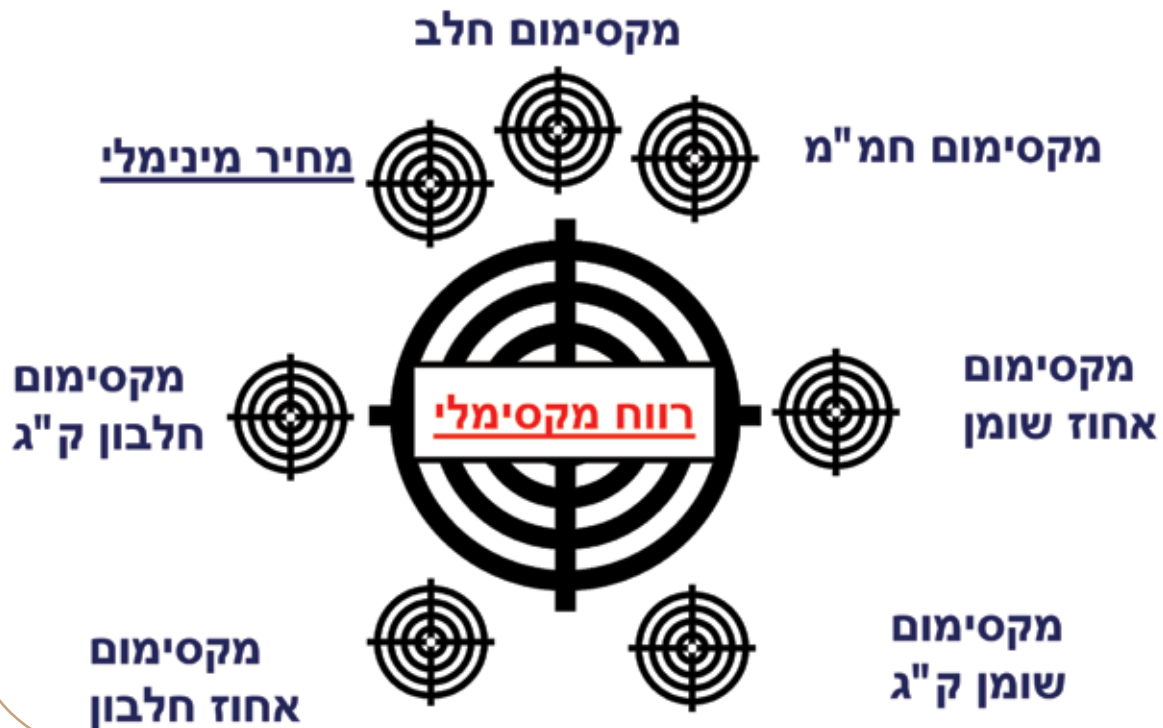


6

תחום כריית הנתונים הוא חדש יחסית ונכנס לאט לאט לכל תחומי החיים שלנו: רפואה, ביטוח, בנקאות, מכירות ועוד... והוא מאפשר למצוא מתוך מיליוני נתונים, קשרים סמויים מהעין (בחינת מחט בערמת שחת דגן) אשר מתקיים בניהם מובהקות סטטיסטית. התוכנה תפורה כחליפה אישית ופרטית לכול רפת ורפת, על פי נתונים העבר אשר נמצאים בתוכנת הניהול של אותה רפת, **בנעה**.

שיטת תכנון ההזנה כיום נותנת פתרון אחד בלבד והוא מציאת המנה הזולה ביותר מתוך סל המזונות העומד לרשות התזונאי ורמת הגבולות והאילוצים אשר קובע התזונאי. בעוד שבתוכנה החדשה ניתן למצוא את המנה הרווחיות ביותר מתוך סל המזונות העומד לרשות התזונאי ורמת הגבולות והאילוצים שהתזונאי מגדיר. וכן אפשרויות נוספות כגון: חמ"מ מרבי, שומן מרבי, חלבון מרבי, (הן באחוזים והן בק"ג) מקסימום חלב, וכן מחיר מינימלי למנה. כול זאת על סמך ביצועי העבר של הפרות ע"פ ביקורות החלב, ותזונת העבר של אותה רפת ובהתייחס לנתוני עבר נוספים כגון: שלשולים, צליעות, דלקות עטין, קטזיס, ועוד..

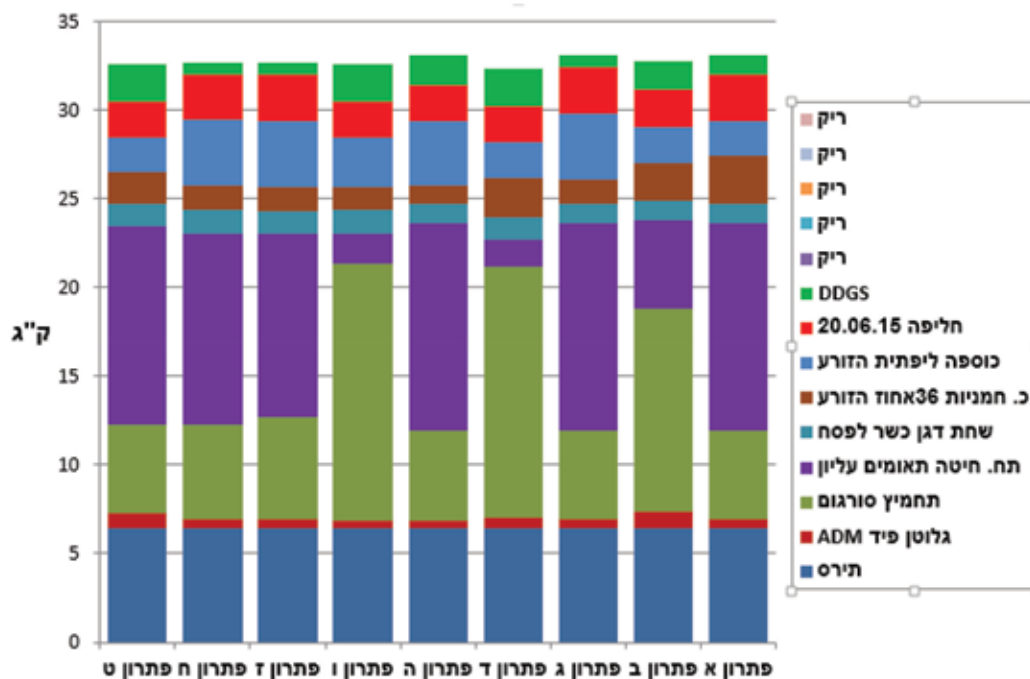
מטרות השיטה החדשה



בתוכנה החדשה יש מספר פתרונות אפשריים בין אותם הגבולות והאילוצים אותם מטווה איש ההזנה, בעוד שכיום יש רק פתרון אחד ויחיד, מחיר מינימלי למנה. התוכנה מאפשרת חיזוי ביצועי הפרות על פי פתרון המנה כגון: חלב, % שומן ק"ג שומן, % חלבון ק"ג חלבון, רווח יומי לפרה, וכן כמה תוספת רווח יומי נקבל ביחס למנה עם פתרון של מחיר מינימלי.

הדוחות הנלקחים **מנעה**: (בהזורע עד 9 שנים לאחור) צריכת מזון לראש, דוח השוואה בין קבוצות, דוחות ביקורת חלב, מטריצת המזונות, ותנאי מזג האוויר על בסיס יומי על פי התחנה המטאורולוגית הקרובה ביותר. (בעתיד על ידי אמצעים אלקטרוניים בתוך סככת הפרות). אופן העבודה עם התוכנה דומה מאוד לעבודה עם תכנון ההזנה **בנעה**, על מנת להקל על המשתמש.

בין אותם גבולות יש כמה אפשרויות של פתרונות



איזה פתרון הוא הטוב ביותר?

סיכום של השוואות בין נעה לשיטה שלנו

מחיר	חמ"מ	חלב	שומן (%)	שומן (ק"ג)	חלבון (%)	חלבון (ק"ג)	קטזיס	רווח	פתרון
✓	×	×	×	×	×	×	×	×	
×	×	×	×	×	×	×	×	×	
×	×	×	×	×	×	×	×	×	
×	×	×	×	×	×	×	×	×	עצות

המציאות

עכשיו :



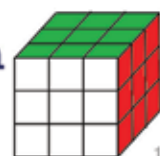
מחיר	חמ"מ	חלב	שומן (%)	שומן (ק"ג)	חלבון (%)	חלבון (ק"ג)	קטזיס	רווח	פתרון
✓	×	×	×	×	×	×	✓	×	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	עצות

המציאות

שיכולה

להיות

בעתיד:



16

השקף מבטא באחוזונים את עוצמת השינוי או הגריעה

במצב כיום, בפתרון: מסודרת רק פאה אחת של פתרון "קובית" ההזנה (המחיר) בתוכנה החדשה יש אופטימיזציה: כול הפאות מסודרות. (רווח, חלב, שומן, חלבון, חמ"מ).



VOLVO L45H מעמיס גלגלים חדש של VOLVO ה-כלי שלכם לרפת! חזק, זריז, חסכוני - עובדה!!

- תצרוכת דלק הטובה ביותר מבין כל המתחרים 4 - 5 ליטר לשעה
- גובה העמסה פין הכף: 3.785 מטר עם צמיגי משלין חקלאי 500/70/24
- נפח הכף 1.6 קוב מקורית
- מאוורר הופך כיוון מקורי VOLVO (היחיד בשוק עם מאוורר הופך כיוון מקורי)
- משכך זרועות הרמה לנסיעה חלקה
- מרווח גחון 495 מ"מ
- קבינה מרווחת עם שדה ראייה מעולה (פנל שליטה כמו בשופלים הגדולים L90H L120H)

L45H - המעמיס הגלגלי שרפת אינה יכולה לוותר עליו !



ראשון לציון: רח' חיים שפירא 6, אזור תעשייה חדש,
מיקוד 75704, טל. 03-9638138, פקס. 03-9638116

קמ"ד
חברת לוביסט וסופרמרקט
אגף צמ"ה

VOLVO
התשוקה לביצועים

לעדכונים שוטפים עשו לנו LIKE לעמוד "וולוו ציוד מכני הנדסי" בפייסבוק. www.volvoce.co.il בקרו אותנו באתר החברה
מנהל ציוד קומפקטי: יוסי ארגמן - 054 - 5688658 • נציגי מכירות: צפון: גל אבישר - 054 - 5688661 • מרכז: דוד - 054 - 5688663 • דרום: יאיר - 054 - 5688657

חיזוי:

נושא החיזוי בהזנה חשוב ביותר, כדוגמת החיזוי הדומה לו מתחום הטיפוח הגנטי.

כלי נוסף העומד לרשותנו כתוצאה של כריית הנתונים **בנעה**: נתונים על כול מזון ומזון כגון: (תירס, שעורה, חיטה, דגן, תחמיצים, גרעני כותנה, וכדומה).
וכן נתונים על כול תכולה ותכולה כגון: (ח"י, אנרגיה, חלבון, סידן, זרחן, NDF ADF וכדומה).

ביחס לתרומתם או גריעתם בחמישה מדדים אלה:

1. יצור חלב
2. יצור חלבון
3. יצור שומן
4. יצור חמ"מ
5. וכן השפעתם על ניצולת המזון.

ככול שהצבע נוטה יותר לירוק המזון יכול להגדיל את המדד - במקרה הזה חלב לפרה ליום

וככול שהצבע נוטה יותר לאדום זה גורע מהמדד. בתא העליון היכן שכתובה הספרה **1**

ניתן לשנות את מקדם התיאבון וע"י כך לקבל את התוצאה המעודכנת בהתאם.

חיזוי מזונות על סמך תוצאות העבר

אנא בחר נושא ב-BI

חלב לפרה - ממוצע יומי (ק"ג)

מתקדם תאבון: 1

שם המזון	חלב לפרה - ממוצע יומי (ק"ג) מתחת גבול תחתון	גבול תחתון	חלב לפרה - ממוצע יומי (ק"ג) בין גבולות	גבול עליון	חלב לפרה - ממוצע יומי (ק"ג) מעל גבול עליון
תירס	37.737	4	37.778	7	38.162
פיומה	37.924	0.8	36.675	1	37.000
גלטון פיד ADM	37.231	1	38.219	2.5	37.490
חליפה 20.06.15	37.926	1.9	36.771	2.5	37.633
שחת דגן	38.917	1.1	36.616	2.5	39.000
כ. חמניות 36 אחוז חזרע	38.751	1	37.062	2.5	37.464
כוססה לשתית חזרע	38.155	2.1	36.850	3.5	36.425
DDGS	38.009	0	37.849	2.2	37.667
תח. חיטה בור מ"מ	38.943	3	37.966	17	36.737
שזרת תירס	37.867	3	36.600	8	36.400
שעורה	36.968	0	37.664	4	39.331

19



יש מובילים... ויש מובילים בתחום!!!

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

- * רכבי משא שנבנו עם ארגזים בנפחים גדולים מאוד להובלת בלילים / גרעינים / תחמיצים ועוד חומרים נפחיים
- * הובלת תוצרת חקלאית מכל סוג ולכל יעד: מגד"ש / מחסני היבואנים / נמלי ישראל עם כל סוגי המשאיות: הייברים - רמסות - סמיטריילרים - גרר לוביטריילר
- * הובלה במיכליות שואבות של נוזלים
- * הובלות חציר עם נתמכים חדישים בשוק
- * הובלת בקר עם טריילרים חדשים ומתקדמים

אשמח לגייס גם אתכם למערך ההובלה שלנו!

חן חיימזון 050-8870015 henhaimzon@gamil.com

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

ת.ד. 1084 קרית מלאכי 8311001 | 08-8503211 | haimzonoffice@gmail.com | www.haimzon.co.il

צי רכב ייעודי חדש ומתקדם הכולל נגדרים מסוגים שונים לכל מטרה

נהגים מקצועיים ותיקים ובעלי ניסיון עשיר

חיזוי תכולות על סמך תוצאות העבר

אנא בחר נחש ב-B1					
פרה - ממוצע יומי (ק"ג)					
מתקדם תאבון: 1					
שטח ב'ה	חלב ל פד ה- ממוצע יומי (ק"ג) מתחבב ל תחתון	גב ל תחתון	חלב ל פד ה- ממוצע יומי (ק"ג) ג'ינג לות	גב ל עליון	חלב ל פד ה- ממוצע יומי (ק"ג) תל גב ל עליון
חומר צ'ש	29.600	18.85	30.233	20.03	38.039
חומר טב	38.400	32	36.974	35	38.047
חלב וכלל י	36.989	3.3	36.625	3.5	37.991
ג'ר ג'הנט	32.200	35	38.800	35.8	38.032
צ'דן	36.989	165	37.732	210	38.795
צ'רן	36.600	96	36.364	115	38.053
ח'גס	37.200	6	37.843	8	37.843
צ'חמ'מת מסות	30.233	7.5	37.089	8.9	38.677
ח'פה	35.000	2.14	36.653	3	38.559
גרע'נים	29.600	5.5	34.347	7.3	38.463
מ'ח	38.777	60	37.586	132.67	37.000
ויטמין A	35.250	0.17	37.801	220	38.667
ממונ'ג NDF	37.450	3.8	36.700	4	38.056
שומן	42.800	0.74	38.275	1.15	37.279
ADF	29.600	3.1	37.879	3.95	37.926
NDF	29.900	5.77	36.563	7	38.372
חלב ופרק בכרס	42.100	1.66	37.149	2.3	38.131
חלב ושרד'י	29.750	0.9	37.156	1.15	38.396

21

אחוזונים תכולות

אחוזונים לגבי חלב לפרה - ממוצע יומי (ק"ג)

שטח ב'ה	מינימום	0-10%	10-20%	20-30%	30-40%	40-50%	50-60%	60-70%	70-80%	80-90%	90-100%	מקסימום
חומר צ'ש	18.85	35.61	35.02	37.28	36.98	38.70	38.07	38.53	39.02	38.61	40.63	26.53
חומר טב	31.77	35.71	38.36	36.32	36.64	37.93	38.30	38.20	38.53	39.76	38.71	44.77
חלב וכלל י	2.46	37.11	34.90	36.55	37.35	37.60	38.02	38.48	39.58	38.31	39.67	4.54
אנטיהנט	33.62	36.66	35.99	36.73	37.08	38.03	37.71	38.60	39.00	38.59	39.93	46.83
ס'דן	47	37.08	36.16	37.53	37.37	37.91	38.23	38.00	38.18	38.58	39.39	276.46
זרן	95.57	35.96	36.54	37.28	37.68	37.18	38.84	38.33	38.08	38.56	40.00	161.55
ח'גס	5.96	38.22	36.85	37.38	38.58	38.66	36.70	38.58	39.22	37.89	37.04	9.36
פחמ'מת מסיות	7.12	35.04	36.02	37.83	37.93	38.10	38.76	38.58	39.00	38.63	38.97	10.92
ח'פה	2.14	35.83	37.59	37.91	35.23	36.67	38.68	36.37	38.68	40.25	41.23	7.93
גרע'נים	5.32	33.09	36.07	38.86	38.11	37.81	37.78	39.86	38.73	39.09	38.85	9.88
מ'ח	5.15	39.45	38.39	38.62	40.14	36.88	35.73	36.98	36.90	38.65	36.70	132.67
ויטמין A	0.17	36.68	37.23	38.77	35.98	36.20	37.55	38.39	39.90	38.56	39.26	233.08
ממונ'ג NDF	3.19	35.88	39.03	36.28	38.28	39.34	38.23	37.87	38.13	38.07	37.53	9.1
שומן	0.74	38.42	37.17	37.42	39.06	38.62	38.48	38.27	37.62	37.15	36.46	1.68
ADF	3.09	37.98	35.92	39.04	37.35	38.93	38.25	37.39	36.87	37.89	38.63	4.77
NDF	5.77	36.68	35.40	37.55	36.58	39.00	38.54	39.04	38.03	38.72	38.72	12.08
חלב ופרק בכרס	1.66	37.26	37.20	36.56	36.50	39.23	38.18	37.60	38.08	37.73	40.26	3.07
חלב ושרד'י	0.89	36.63	36.93	37.58	37.48	37.14	38.22	38.53	37.72	39.21	39.86	1.48

22

5 חודשים לבחינת התוכנה החדשה ביחס לזו הקיימת כיום בשימוש (התוכנה הלינארית לתכנון ההזנה על בסיס מחיר מינימלי) ונמצא שבכול 4 המדדים: חלב, חמ"מ, חלבון ושומן היה יתרון מובהק סטטיסטי לתוכנה החדשה.
- בחודשים האחרונים של הניסוי נפתח הפער בחמ"מ בין

הטבלה מעל מבטאת באחוזונים את עוצמת השינוי לטובה או לשלילה מ-0 עד 100% במקצבים של 10% ונכונים רק למציאות של רפת הזורע וע"פ הנתונים ההיסטוריים של הזורע.
בצענו ניסוי בהנחית וליווי של אפימילק וסטיבן רוזן במשך

קבוצת הניסוי לקבוצת הביקורת והיה מעל 3 ק"ג חמ"מ לפרה ליום.
בישראל השבחנו את הפרה, לאחת הפרות הטובות בעולם ויש לנו רפתנים מעולים אך יש לזכור שעברנו לעידן כריית הנתונים ובו יש חשיבות עליונה לשמירת הנתונים ובפרט נתוני ההזנה, אשר מהווים אוצר בלום של ידע להתקדמות בביצועי הפרות בעתיד בארץ.
לצער, במרבית הרפתות בארץ (כול אלה הקונות את המזון במרכזי המזון המסחריים) לא נשמרים נתוני ההזנה, בבחינת מה הפרות אכלו וכמה.
נתונים אילו יקרים מפז ולכן יש לקדם באופן דחוף, את החוליה המחברת בין מרכזי המזון ובין כל רפת ורפת, על ידי יצירת דוח אשר מפרק את הבליים למרכיבים ולשומרם **בנעה**. (הנושא פשוט לביצוע). הדבר יאפשר גם את הפקת דוחות ההזנה הקיימים **בנעה** באותם משקים הקונים את המזון ממרכזי המזון.

בנימין דומיאן

בשנת 1989 מייד לאחר שנפתחו שערי הונגריה לישראל, עלה בנימין דומיאן על המטוס הראשון לישראל והתנדב מספר פעמים בקיבוצים. בנימין התאהב באווירה הקיבוצית ובמיוחד בענף הרפת ועבד ברפתות קיבוציות בתקופה זו. במהלך השנים עבד בהונגריה כאנליסט של בנקים וחברות ביטוח, התמחה בכריית נתונים של ביג דאטה ונחשב למומחה לכריית נתונים וניתוחם, אך שמר על קשר הדוק עם המדינה ואנשיה. בשנת 2017 עלה לישראל וזאת עקב העבודה המשותפת בפיתוח תוכנת ההזנה. כיום עובד בכריית נתונים בחברת הביטוח הראל. ▲

רפת הזורע עובדת עם תוכנת ההזנה החדשה מאוקטובר 2014.

כול הפתרונות של תכנון ההזנה בתוכנה החדשה נשמרים כהיסטוריה של ההזנה ולכן ניתן לנתח אותם גם בעתיד וחשוב מכך, להשתמש בהם כסימולציה-הדמיה, בבחינת מה היה קורה בביצועי הפרות, אם הינו משנים את הפתרון בדרך זו או אחרת. ובכך לחסוך זמן, וכסף רב בניסיונות הזנה. ▲

לאחרונה קיבלנו תקציב ממשד החקלאות, לבחון ברפתות נוספת את תכנון המנה על ידי התוכנה החדשה, על מנת לברר האם התוצאות הטובות שהתקבלו ברפת הזורע, חוזרות על עצמן גם ברפתות אחרות. יובילו את הניסיון: יניב לבון, גבי עדין, וסטיבן רוזן. ▲

בנימין דומיאן - אנליסט, מומחה לכריית נתונים וניתוחם.
ועמרים בן צבי רפת הזורע
ben_zvi@hazorea.org.il 052-3990132

צינון זה א.ר.ג.



לסככות המרביץ, לאבוס ולחצר ההמתנה שאל את הפרות ברפתות:

- יהל
- שביל החלב - כפר ויתקין
- גרופית
- חוות השחפים
- דורי פרס - פארן
- עין-חרוד
- משק יוקר - יוקנעם
- תל-יוסף
- נווה-אור
- שלוחות
- מיזרע
- רפת התבור - עין דור
- רפת יוטבה
- רוזנברג - כפר ידידיה
- אמטו - בורגתא

א.ר.ג. פיתוח ויעוץ בחקלאות בע"מ

מושב עין-ורד ת.ד. 186 מיקוד 40696 טלפקס. 09-7962387, נייד: 052-3383005
www.arn-fog.com Email: arn_noam@walla.co.il

אודי שהם: "רפת עושים באהבה או שלא עושים בכלל"

ראובן זלץ

רפת קיבוצי סעד נחשבת לאחת מהרפתות הטובות ביותר בארץ, מזה שנים, מככבת הרפת בכל הטבלאות והמדדים. יום לאחר פיצוץ מנהרת הטרור, ירדנו דרומה, לאודי שהם, המנהל הוותיק של רפת סעד, יש משנה סדורה בנושא רפת מצליחה. הגענו לשמוע, להתרשם ולקבל טיפים ממנו, כיצד לתחזק ולעבוד למען רפת טובה ואיכותית יותר ולנסות לגלות את הסודות מאחורי הצלחת הרפת בקיבוץ. אודי: "מנהל רפת חייב לשלוט בכל הפרטים, מקצוענות, זה הסיפור". כדאי להקשיב לדבריו, חלקם מפתיעים במיוחד •

ביום שאחרי פיצוץ מנהרת הטרור בגבול עזה, הנגב הצפוני, או מה שנקרא בעגה החדשותית, "עוטף עזה", שקט על גבול הפסטורלי. חבל ארץ המוזכר בתקשורת רק בימי מלחמה, אך אזור חקלאי פורח, למרות המציאות המורכבת. רק שעה מתל אביב והצבעים שונים, שדות פרוסים עד לאופק, מושבים, קיבוצים, עיירות פיתוח שעדיין נאבקות על קיומן. חבל ארץ קסום ויפה שהמשלה לא ממש זוכרת, הנגב הצפוני, פיסת חבל נהדרת. הדרך לקיבוץ סעד, עוברת בין שדות, מעט מאוד בטון, בניגוד לגוש דן.

זו לא היתה משימה פשוטה לשכנע את אודי שהם, שידבר איתנו, הוא לא משתגע מהקונספט וההיחשפות התקשורתית, אך לאחר לחץ מתון ותזכור עברי כליד הנגב ופטריוט של האזור, אודי השתכנע וקבענו דייט חלבי אצלו ברפת. הדבר הראשון כשמגיעים לרפת סעד ומתפללים, זה הריח, או בעצם, האין ריח. גילוי נאות, ראיתי ואף הרחתי עשרות רבות של רפתות בשנים האחרונות, אך חייב לציין כי מעולם לא הייתי ברפת שבה פשוט לא מריחים רפת, עניין המשמח



ליישר קו עם המציאות. אודי שהם

ללא ספק את חברי הקיבוץ. למעשה בכל אלמנט ופרמטר, רואים מייד כי יש כאן רפת יוצאת דופן. ניקיון הפרות וגודלן, החצרות הנקיות, משטחי הרביצה הגדולים, היבשים, מערכות הצינור המיוחדות, הטיפול לפני החליבה, היכולת להתקרב וללטף את הפרות כשהן אינן חוששות. אין בכלל ספק כי ברפת סעד משקיעים המון חשיבה, עבודה ותכנון, דברים המוכיחים את עצמם, בתוצאות הנהדרות של הרפת.

חשוב מאוד לגרות את הפטמה לפני ההרכבה. לנגב על יבש, לרסס יוד, לחכות 30 שניות ורק אז לנגב את היוד לחכות עוד 15-שניות ואז להרכיב

אודי שהם, בן קיבוץ, אביו היה מנהל הרפת וכיום איש הגבינות בקיבוץ. אודי נשוי ואב ל-4 ילדים, שלושת הגדולים עבדו ועדיין עובדים ברפת. אודי עובד ברפת מגיל 13 ואומר "בעצם מאז שאני זוכר את עצמי אני כאן ברפת". אודי השתחרר מהצבא כקצין שריון "הגעתי לכאן בשנת 92 ומאז אני כאן, בשנת 94 מוניתי למנהל הרפת". אודי שהם נחשב לאיש מקצוע מיומן ורציני, בעל ניסיון ואף קפדן. הוא מאמין בפרטים הקטנים ההופכים רפת למוצלחת וטובה יותר.



מערכות צינור ייחודיות

גליוזדר

קוטל עשבים משולב להדברת עשבים קיימים ולמניעת הצצה למטעים מיועד למגדלי בקר כקוטל עשבים מסביב לרפתות ומבנים

ADAMA
Agan



האיכות מתחילה מהשורש.

www.adama.com/agan

שוק מקומי

א ד מ ה א ג ן



חצרות יבשות וגדולות במיוחד

לאחר עשרות שנים של עבודה, הוא חולק איתנו את הטיפים והסודות של הרפת אותה הוא מנהל וכאמור, הנחשבת לאחת מהטובות והמובילות בארץ.

אז גלה לי את הסוד שלך, שנה שעברה מקום ראשון בליגת ביקורת החלב וכבר שנים מככבים בכל הטבלאות?

אודי מחייך "מה שמעניין אותי זה כמה כסף אני מביא הביתה לקיבוץ, כל השאר זה נחמד אבל לא מביא פרנסה. בגדול אני יכול לומר לך כי רפת עושים באהבה או שלא עושים בכלל, תכל'ס זו עבודה והשקעה גדולה ממש יום יומית סביב השעון הדורשת הרבה שעות וירידה לפרטים הקטנים. דבר נוסף, בניה של צוות מסור סביבך שאתה יכול לסמוך עליו בעיניים עצומות, לצוות טוב אין תחליף".

אז ספר לי על הצוות?

"יש כאן את גרשום, פנסינר האחראי על בריאות וגנטיקה, נחשב לאחד מהמומחים בתחומי, יש כאן בחור החולב בוקר כל יום ועושה את חלוקת המזון. יש כאן בחור צעיר, עדיאל, האחראי גם על בריאות ועבודות כלליות ויש שני עובדים זרים טובים וסטודנטית. מבחינתי הצוות הוא מעל הכל ואנחנו פועלים ללא לאות לשפר, להתקצץ ולהתייעל".

שלושת הדברים החשובים ביותר לדעתך ברפת מצליחה?

"טיפול גנטי נכון, לייצר יותר שומן וחלבון גבוה עם מצב גופני מצוין והדברים הנלווים. גרשום נחשב למומחה ארצי בתחום, הוא יושב בוועדת הטיפול הארצית בהתאחדות ושיאון. דבר שני, התמקדות בפרטים הקטנים של ההזנה, כשאני בא להכין את המנה, אני קורא את מצב הבלייל והפרות ומשנה לפי העין ולא לפי המחשב, חשוב לראות מה נשאר באבוס, מזון גס או פחות ולשחק עם הרכב הבלייל. דבר שלישי, רווחת הפרה והעגלה, מעל הכל, כלומר, אסור לעבוד כאן עם חשמל במכנס העדר, טיפול מושכל ונכון בפרה. צריך לדעת איך לגשת לפרה בצורה נכונה. פעם הפרות היו מפחדות כיום כבר יודעים שפחד משפיע על כמות ואיכות החלב. אני בכלל חושב שהכיוון לקראת רפת בר קיימא הינו כיוון נכון".

טיפים להזנה נכונה?

"תראה, אני לא משנה מנות, מרכיב מנה אחת מהיצאה מפסח ולא נוגע בה גם עם המחירים עולים, עד שאני מחליף לתחמיץ תירס ואז מרכיב מנה שניה עד פסח. בפסח אין מנת מעבר אני לא מאמין במנות ביניים, לדעתי זה רק עושה נזק. אני לא מתבייש להתייעץ עם תזונאים ורפתנים ולהחליף מידע, על שינויים שאני חושב להכניס".



מערכת הזנה עצמאית

קיבוץ סעד תעודת זהות

קיבוץ סעד חגג השנה 70. כ-260 חברים, הקיבוץ הראשון של בני עקיבא, במועצה האזורית שדות נגב. הקיבוץ עדיין מתפרנס בעיקר מחקלאות, שדות שלחין, גזר תפוחי אדמה, מטע אבוקדו גדול, שירותי הסעדה וקייטרינג המספקים כ-10 אלפים מנות ליום, רפת, לול פיתום ומטילות וחממות לגידול בצל האמריקאים. קיבוץ השומר עדיין על צביון חקלאי. הקיבוץ הופרט בשנת 2010 אך חדר אוכל פעיל, בוקר צהריים. בשנים האחרונות נעשים מאמצים רבים לקליטת משפחות חדשות. ▲

במזון, אנחנו המרכז! מרכז מזון נהלל



שירות | איכות | אמינות



מרכז מזון נהלל בע"מ
נהלל 1060000, engeluzi@gmail.com, טל. 04-8112452 פקס. 04-8112403

צינון נכון וניקיון המרבצים

אז את נושא האין ריח כבר הזכרנו, חברי הקיבוץ מודים ללא ספק לאודי בעניין זה. הרפת ממוקמת ממש במרכז הקיבוץ והטיפול הנכון בנושא הריח, הופך את החיים במשק לאיכותיים יותר. נושא נוסף שלדעת אודי חשוב לא פחות ומשפיע ישירות על איכות וכמות החלב, צינון, כמו גם ניקיון המרבצים והכנה לחליבה. ברפת סעד יש מצננים ייחודיים שנבנו והורכבו לאחר חשיבה ארוכה. אודי "הצינון הוא דבר מאוד מאוד מרכזי והחוכמה זה לדעת להפעיל את הצינון בצורה נכונה. יש רפתות המתחילות את הצינון מאוחר מדי ומסיימות מוקדם מדי, דבר הפוגע בכמות ואיכות החלב. באופן עקרוני התאריכים לא משחקים אלא רק הטמפרטורה, למרות שנראה לאנשים שקר להם, הפרות נמצאות כבר בסטוס של החום. כלומר, אם טמפרטורת הלילה מתקרבת ל-17 מעלות חייבים להפעיל צינון וכנ"ל בסוף התקופה. למרות שנראה לנו כי הטמפרטורות ירדו מספיק בכדי להפסיק צינון, לא תמיד זה נכון, כל עוד הטמפרטורות לא ירדו בלילה מתחת ל-15 מעלות צריך להמשיך להפעיל צננים במהלך היום". אבל כל אזור בארץ הוא שונה וצריך לדעת להתאים את הצינון בהתאם למיקומה של הרפת. באשר לתפקיד מנהל הרפת אומר אודי "הוא חייב לשלוט בכל התחומים והנושאים ברפת והוא חייב לדעת להחליף כל עובד ברפת. מקצועיות מעל הכל".

ניקיון ומשטחי רביצה?

"מקלטים פעם ביום בבוקר ובקיץ לעיתים פעמיים ביום. משטחי רביצה חייבים להיות יבשים כל הזמן גם אם זה אומר שצריך לרפד. מרבץ יבש הוא המונע דלקות עטין הכי טוב שיש ואנחנו מאוד מקפידים על כך".

חליבה עצמה ההדגשים מבחינתך?

"חשוב מאוד לגרות את הפיטמה לפני ההרכבה. לנגב על יבש, לרסס יוד לחכות 30 שניות ואז לנגב את היוד לחכות עוד כ-15, שניות ואז להרכיב. בניגוד למה שחושבים דבר זה מקצר באופן משמעותי את זמן החליבה כי הפרה תוריד את החלב בצורה מהירה יותר. וכך גם ניתן לשנות את הפרמטרים במכון לחליבה ליותר מהירה ולזמן הסרה נמוך יותר וכמו כן הורדת רמת הוואקום, דבר השומר לאורך זמן על בריאות הפיטמה".

התייעלות זה המפתח?

"נכון התייעלות ומקצועיות, יש רפתנים עם ניסיון ואני חושב שכיום הרפתנים חייבים להבין כי מקצועיות והתייעלות זו הדרך להישרדות. רפת זה מעין מפעל מאוד רגיש מצד אחד ומאוד מאוד מקצועי ומי שלא יפעל בדרך הזו פשוט לא ישרוד. אתה חייב להיות דינמי והתגובות שלך לנעשה במשק חייבות להיות מהירות מאוד".

העתיד כבר כאן

מבחינתנו של אודי, העתיד כבר כאן והמציאות מכתילה את קצב הדברים. אודי "תשמע, מה שהיה לא יהיה ואנחנו כרפתנים חייבים לאמץ את הגישה הזו וליישר קו עם המציאות והדרישות המשתנות".



פרות שבעות ונקיות שאינן מפחדות

רפת סעד תעודת זהות

אחת מהרפתות הוותיקות בארץ ונחשבת לאחת מהטובות שבהן. מכסה של 4.275 מיליון לשנה, חריגה של כ-10 אחוז לשנה בעיקר בקיץ. 360 חולבות, כ-300 עגלות תחלופה, עגלים נמכרים בגיל שבוע. מכון חליבה ישן בן 70 שנה, שדירת דג 20 עמדות, ציוד חליבה חדש של אפימילק, 3 חליבות ביום, חלב בד"צ משווק לתנובה. מרכז מזון עצמי, המנות נעשות במקום, אודי אחראי על הרכב המנה. אודי "בניגוד למכון שלא נגענו, את הסככות שדרגנו במשך השנים וכעת אנחנו עומדים בפני הגדלה נוספת והקמת מכון חליבה חדש". ברפת מועסקים שלושה חברי קיבוץ, שני עובדים זרים, עובד שכיר משרדות וסטודנטית בשליש משרה. ▲

אברמוביץ שיווק דלקים בע"מ

סוכנות מורשת מטעם חברת



**סוכנות דלקים, שמנים
וגז למפעלים, חברות
ולקוחות פרטיים
אספקת ציוד נלווה**

20 שנות מוניטין

שירות

אמינות

מחירים נוחים

מושב תלמי יחיאל 62

050-5487702 050-5913409

av.dlakim@gmail.com

איך אתה מגיב לנושא הרווחיות הנשחקת?

"בגדול ההתייעלות שלנו מהירה ואני לא ממש מבין את הפערים העצומים שיש ברווחיות בין הרפתות. הרי יש מחיר מובטח, המכסות פחות או יותר אותו דבר, נכון שהנאים שונים בחלק מהרפתות אך הפערים בין רווחיות הרפתות מגיעות לעיתים למאות אחוזים. אם יש בעיה שיפנו ליועצים, שיתקנו, שיטפלו, אין סיבה שיהיו כאלה פערים. אפשר לשנות דברים ואפשר להתקדם, לא בושה גם לשלם ליועצים למען קידום הרפת."

איך אתה רואה את העתיד?

"בשנת 2003 אמרתי לאחר סיום הבניה והרפורמה ברפת, שאם הפרה יודעת לתת 14 אלף ליטר אז זה יהיה הממוצע בעוד 15 שנה. וכנ"ל כיום אם יש פרות הנותנות 17 אלף ליטר לשנה אנחנו יכולים וצריכים לשאוף לכיוון הזה. זה ענף המשתנה במהירות ואחד מהדברים החשובים, לדעת להביט לעתיד ולפעול בהתאם."

משרד החקלאות ותפקידו במציאות המשתנה?

"הייתי מצפה שמשרד החקלאות, כמו גם מהשר, לייצג אותנו החקלאים ולא את הגופים המיליטנטיים שרוצים לפגוע בחקלאות. אנשים שוכחים כי חקלאות, מעבר לפן הכלכלי, מהווה את חגורת הביטחון התזונתי של ישראל ואם חלילה יקרה משהו ונמלי היס יסגרו, אנחנו כאן לספק את כל הנדרש, הרי אי אפשר כל הזמן, לפגוע, לקצץ, להחיל תקנות ולהמשיך בייבוא ולצפות שהחקלאות תשרוד. לייבא זו חוכמה קטנה מאוד אך בסוף אנחנו מייבאים מוצרי חלב זולים ורובם פחות איכותיים ומה גם שאני לא רואה ירידה ביוקר המחיה בגלל העליה בייבוא, אולי ההיפך. כלכלה חופשית זה אולי הכיוון אך לא בכל מחיר, החקלאות הישראלית חשובה הרבה יותר מכל שקל שמגיע מייבוא."

ענף הרפת עוד 10 שנים?

"אני חושב שהענף עוד 10 שנים יילך לחליבה רובוטית במכוני החליבה ביחידות ייצור יותר גדולות ולנושא של ניצולת מזון יותר טובה בפרה ביחס להיום. חשוב לציין, כי הרפתות כמו גם שאר החקלאים נמצאים בפריפריה ולאורך הגבולות. סגירת החקלאות משמעותה פירוק הישובים וכבר כיום אנו במאבק גדול מול טרור חקלאי לפחות, הרצון להשתלט על שטחים חקלאיים. אסור שזה יקרה."

ואם כבר הזכרת טרור חקלאי?

"תשמע, אנחנו חיים כאן כל הזמן בחרדות, משקיעים כסף רב במיגונים אך לצערי זה לא תמיד עוזר והמאמצים שאנחנו עושים כאן עולים כסף רב אך הטרור החקלאי לא פוסק. זאת מכת מדינה ואף אחד לא ממש מתייחס לזה. זו פגיעה קשה מאוד לא רק ברפת, בכל ענף החקלאות ובביטחון ישראל. זה פשוט לא מובן איך המדינה לא פועלת בנחישות מול תופעה זו." ▲

צור יריב: "אחד מהאתגרים הגדולים, שילוב דור ההמשך"

ראובן זלץ

**צור יריב הוא אדם מפוכח, רפתן
בן רפתן שכבר ראה כמעט הכל,
הן בחיים ובטח בענף. הוא מודע
לשינויים הגדולים, מבין את הצורך
להסתגל, להשתנות ולהיערך
לקראת עתיד לא ממש ברור. יריב
לא חושש מעבודה אך הוא בהחלט
חושש מהחלטות העשויות לפגוע
ברפת שלו. שיחה במגפיים על עבר
הווה ועתיד •**

צור יריב 52 ודור שלישי למייסדי כפר יהושע, ישוב
מהוותיקים בעמק, סבא יצחק בירביס ז"ל החל את הרפת עם
פרה אחת בשנת 42 ואחריו הגיע אביו של יריב, קובי יריב,
טייס קרב שבמקום ללכת ולעשות קריירה כטייס באל על הוא
בחר בציונות, הלך לחקלאות וחזר למשק המשפחתי. יריב
מספר "זה היה בשנת 61 אז היו כ-7 פרות ברפת, זו היתה
תקופה שהרפת החלה להתפתח, במקביל הוקמה השותפות



ענף החקלאות היחיד במדינה, המספק פרנסה סבירה

כפר יהושע

90 משקים, נוסד ב-1927, "אח" של נהלל, אך עם שיפורים.
הוקם על ידי חלוצי העליה השלישית שהיו סוציאליסטים
ונוהל שנים ארוכות על ידי אגודה חזקה. במשך שנים היה
מהמושבים היצרניים בארץ בכל ענפי החקלאות ונודע היה
כישוב הגדול ביותר בארץ בפיטום עגלים. כיום מתגוררים
בכפר כ-1500 תושבים כולל ההרחבות הרבות בשנים
האחרונות. בעשור האחרון נסגרו משקים רבים עקב ירידת
הרווחיות וחוסר המשכיות. כיום נותרו במושב כ-25
משקים המתפרנסים מחקלאות. רק 12 רפתות נותרו מתוך
50 שהיו. ▲



המשכיות המשק האתגר האמיתי. יריב

רפת יריב

160 חולבות, מכסה של 2 מיליון ליטר, מכון שדירת דג, 20 עמדות. בעבר היה מרכז מזון בכפר יהושע ולפני חודשיים נסגר לאחר שצבר הפסדים כואבים. כעת המזון מגיע ממרכז מזון נהלל שהוא מהגדולים בעמק. החלב משווק לתנובה. מאז 2013 עברו ל-3 חליבות ביום. 2 עובדים קבועים, שאר העובדים זמניים וחלק גדול מהמשפחה עובד ומעורב ברפת על בסיס יומי. ▲

עם אח של אבי, רפי יריב. ומאז הרפת משותפת לשתי המשפחות, שותפות של 60 שנה, זה לא מובן מאליו אתה יודע". המושב, כמו המשפחה המורחבת, עבר שינויים רבים וחקלאות כיום זו לא מציאה גדולה כדבריו. על ימיו בנער צעיר הוא מספר "אני גדלתי ברפת, מכיתה ו' עבדתי במשק, אז היו חולבים פעמיים ביום, אני חלבתי בחליבות ערב. לאט לאט נכנסתי לעניינים המקצועיים והרפת הפכה לחלק בלתי נפרד ממני ומהתבגרותי". יריב ממשיך ואומר "לאחר שסיימתי את הצבא, קצת טיילתי ולאחר תואר בכלכלה וחקלאות חזרתי למשק. התחתנתי עם יואלה, 4 ילדים. בין 1999 ל-2006 הייתי מרכז משק של הכפר וזה היה חתיכת פרויקט. ומאז 2006 אני ברפת ומשקיע בה את כל כולי".

עולם של פתרונות איכות לרפת

כי לרפת שלך מגיע הטוב ביותר



**ציוד מתקדם
למכוני חליבה**



**מערכת צינון
CowKool**



**מאווררי 50"/36"
לסככות וחצרות המתנה**

למעלה מ-40 שנות ניסיון והתמחות בצינון רפתות ◀ שירות התקנות בפריסה ארצית

✉ info@polak.co.il | ☎ 03-9191048

אחים פולק



כפר יהושע - רק 12 רפתות נותרו מתוך 50 שהיו

במהלך השנים ולשאלה האם בסופו של דבר יהיו בישראל מספר רפתות ענק וכל השאר יכחדו, אומר יריב "כבר קיימות רפתות ענק אך הבעלות עדיין של הקיבוצים. אולי זה הכיוון שהממשלה היתה רוצה ואולי המדינה תחליט כמו בהולנד לשמר את החקלאות ושסוף סוף יבינו כי יש ערך מוסף לחקלאים מעבר לחור שבשקל. הרי מודבר באדמות שחלקן לאורך הגבולות, במשפחות רבות המתפרנסות ומפרנסות, בענף מתקדם, שכל העולם בא ללמוד ממנו. אני מאוד מקווה שמישהו יקבל שכל שם למעלה ויבין את החשיבות בשמירה על החקלאות בכלל וענף החלב בפרט".

אתה אופטימי?

"תשמע למדתי כלכלה ואני לא פראייר, יודע איך זה עובד ומי שלא יסתכל קדימה ויתכונן. לעתיד ייצא ניזוק. אני בהחלט מאמין בענף החלב הישראלי וביכולת שלנו להמשיך קדימה".

אתגרים לעתיד?

"ראשית זה להמשיך ולהתפרנס שזה לא מובן מאליו. יש את האתגר של עונות הקיץ וההתמודדות עם ייצור חלב לקיץ. נושא נוסף, המשכיות המשק וזו נקודה מאוד בעייתית במגזר המושבי. אחד האתגרים זה שילוב דור ההמשך. הילדים שלי הם רפתנים מעולים ואני מאוד מקווה שהם ימשיכו את הרפת המשפחתית שלנו".

הטיפול בשפכים, התארגנות?

"פחות או יותר אנחנו מסודרים".

הרפת שלך עוד 10 שנים?

"היא תהיה ממש כאן באותו מקום, בטח תהיה משוכללת יותר, מדויקת יותר, טכנולוגית הרבה יותר". ▲

כמה קשה כיום להיות רפתן במשק משפחתי?

"זה תמיד היה קשה אבל בעבר שכרה היה בצידה, ההורים שלי עבדו כמו חמורים אבל היה שכר. היום העבודה היא פחות קשה אבל היא מתמשכת סביב לשעון ויש לזכור כי יחסית זו רפת גדולה ולכן אין סוף לעבודה. מה שכן, האתגרים הניהוליים הרבה יותר גדולים ומתח הרווחים קטן יותר אם בכלל".

אז האם יש עתיד לרפת המשפחתית?

"תשמע, זו כבר מזמן לא רפת משפחתית, המונח הזה לא נכון כבר. כשאני הייתי ילד אז זו היתה רפת משפחתית ורק המשפחה עבדה בה. כיום היא אולי רפת מושבית אך אין שום הבדל ביני לבין רפת קיבוצית ולא רק בגודל".

מצב הענף גורם לחששות, חוסר הוודאות?

"בוודאי, הרי אנחנו מתפרנסים מהרפת, אנחנו לא ספקולנטים, או סוחרים בשוק. זה הענף הכמעט יחיד במדינת ישראל המספק עדיין פרנסה סבירה. אם תראה מה נעשה בענפי חקלאות אחרים אז אנחנו עדיין במצב טוב יחסית. זה שנלחמנו בשיניים על שמירת התכנון, מחיר מטרה והמכסות. בזכות זה שעמדנו ביחד, הקיבוצים והמושבים, זה גרם לניצחון שלנו ואני מקווה שכך זה גם ימשיך".

העתיד, רפתות ענק?

בכפר יהושע חלק מהמושבניקים מלקק את פצעיו לאחר מכות לא קטנות שספגו במהלך השנים האחרונות וזאת עקב השינוי שהחקלאות בישראל עוברת. פחות רווחים, יותר סכנות כלכליות, בירוקרטיה וכמובן, השתלטות גופים מסחריים גדולים, דבר הפוגע בין השאר גם במגדלים עצמם. יריב יודע לספר על משברים לא פשוטים איתם המושב נאלץ להתמודד

קבלן לעבודות הנדסה אזרחית

מבצע עבודות בטונים ברפתות לרווחת הפרה,
נוחות הרפתן ולהגברת ייצור החלב, בכל רחבי הארץ

**ברכות
לכנס מוצלח
ומעשיר בידע**



מתקן לטיהור שפכים ברפתות פשוט, יעיל ואמין

ראובן זלץ

**מתקן לטיהור שפכים בכל רפת,
הפך להכרח חוקי, דבר שהביא
את הרפתנים לתקופת חיפוש
קדחנית. הרפתן הישראלי מבקש
מתקן כמה שיותר זול, פשוט
להפעלה ושיתן מענה לדרישות
החוק. חברת פרוג'קט בר, משתפת
פעולה עם חברת 'אקונוס' חברה
המתמחה שפתרונות טיהור שפכים
ומשווקים מתקן טיהור ביולוגי,
פשוט וקל להפעלה •**

אודי לשם, מהנדס סביבה, בעל תואר ראשון מהטכניון ותואר שני בארה"ב, מתמחה בטיפול בשפכים. לשם עובד בחברת 'אקונוס' הפועלת בתחום טיפול שפכים והתחברה לחברת פרוג'קט בר. לשם עוסק לאחרונה בתחום טיפול שפכים ברפתות וזאת בעקבות הצורך שנוצר ברפתות למציאת מתקן טיהור. אודי לשם "למעשה 'פרוג'קט בר' מביאה את כל נושא הרפת על כל גווניו ואנחנו מביאים את הידע בטיהור שפכים וכך יצרנו מיזם משותף הנותן מענה הוליסטי לצרכי הרפת, הן בתכנון וההקמה ובתמיכה ובתפעול".

פשוט ואמין

לשם מסביר על פשטות המתקן "למעשה המתקן פועל בשיטה של טיפול ביולוגי, הטכנולוגיה בתהליך זה הינה אנאerobic, החומר האורגני הנמצא במים, מתפרק ויוצר גז טבעי, הנקרא מתאן. המערכת בנויה כך שהשפכים עוברים דרך שני ריאקטורים, כשהריאקטורים מפרקים את החומר האורגני הנמצא בשפכים וגם את המוצקים ומזרים אותם לביוב. במידה ואין התחברות לביוב ניתן לעשות טיפול אירובי משלים במוכחות חמצן ולעשות שימוש חוזר במים"

מבחינת הפעלה?

"המערכת מאוד קלה להפעלה, יש רק משאבה אחת המזינה את השפכים למערכת ומעבר לזה אין חלקים נעים. יש מעט מאוד מוצקים עודפים והם חוזרים חזרה בצורה אוטומטית לבור הקש, אין תוספת חומרים או כימיקלים. בעיקרון בנינו מערכת שתהיה ידידותית למשתמש ולמעשה הרפתן לא צריך



המערכת פועלת לשביעות רצון הרפתנים. אודי לשם



ADAMA
Makhteshim

פתרונות אדמה מכתשים למזיקים במשק החקלאי



סניור

להדברת קרציות
פרעושים וזבובים
במבני משק ריקים

מורין פורטה בלוק

להדברת עכברים וחולדות



באריזת 1 ק"ג המכילה בלוקים
של 10 גרם ובאריזת 5 ק"ג
המכילה בלוקים של 30 גרם

ניתן להשיג ברשתות שיווק תשומות לחקלאות
www.adama.com/mcw 03-6577577

המערכת עונה על צרכים של כל רפת, נחשבת ליציבה מאוד וזה בעצם היתרון הגדול של המערכת, בניגוד למערכות כימיות אותן צריך לכוון, כאן, במערכת ביולוגית החיידקים מגיבים בהתאם לכמות החומר ואין צורך בהתערבות חיצונית



מתקן השפכים, ידידותי למשתמשים

לעשות כמעט כלום, המערכת דורשת מינימום התערבות ומאוד אמינה".

היכן היא כבר פועלת?

"המערכת פועלת כבר למעלה משנה, ברפת 'או תו חלב' בבאר טוביה, רפת בעלת מכסה של 3 וחצי מיליון לשנה. ומערכת נוספת פועלת בקיבוץ אורים, כבר למעלה מחצי שנה ובקרוב מאוד, מותקנת המערכת ברפת יסעור. הוזמנו מספר רב של מערכות טיהור ובימים אלה החברה מתקינה 7 מערכות נוספות. זה המקום לציין כי המתקנים הפועלים ברפתות, פועלות לשביעות רצונם של הרפתנים. המערכת עונה על צרכים של כל רפת, נחשבת ליציבה מאוד וזה בעצם היתרון הגדול של המערכת, בניגוד למערכות כימיות אותן צריך לכוון, כאן, במערכת ביולוגית החיידקים מגיבים בהתאם לכמות החומר ואין צורך בהתערבות חיצונית. זה גם מבטיח יציבות המערכת בתנאים משתנים. בעצם ניתן לומר כי האיכויות שלה הן ביציבות, בפשטות ובעלויות התפעול הנמוכות." (ח)

חלב

משקה הספורט החדש

על פי מחקרים חדשים, חלב הוא משקה הספורט החדש. שתיית חלב לאחר האימון מגבירה את סינטזת החלבונים בשריר, ויעילה במיוחד להשבת הנוזלים לגוף •

שרית עטיה דיאטנית קלינית מועצת החלב

אכילה נכונה לפני ואחרי פעילות גופנית חיונית להשגת תוצאות אופטימליות של האימונים. החשיבות של תוספת חלבון למתאמנים היתה ידועה כבר ביוון העתיקה, שם המליצו לאתלטים לאכול כמויות גדולות של בשר. גם היום קיימת המלצה להגברת צריכת החלבון בקרב מתאמנים, בעיקר באימוני כוח, אולם מחקרים הוכיחו כי אין יתרון להוספת כמות גדולה מדי של חלבון וכי יש צורך גם באכילת פחמימות בסמוך לאימון.

בשנים האחרונות פורסמו מספר מחקרים בתחום תזונת הספורט, בהם נמצא כי החלב הוא משקה מצויין לשתייה לאחר אימונים, וכי יש לו תפקידים חשובים גם לאחר אימוני כוח וגם לאחר אימוני סבולת.

מחקר שפורסם ב-Journal of the International Society of Sports Nutrition, סקר את המחקרים שנערכו בתחום זה וסיכם את יתרונות החלב לספורטאים:

1. החלב מכיל פחמימות (לקטוז) ויש בו יחס מושלם של חלבון לפחמימות, החיוני לשיקום מאגרי הגליקוגן בשריר לאחר האימון.
2. הרכב החלבונים האיכותיים של החלב, כ-80% מי-גבינה וכ-20% קזאין, תורם לבניית השרירים. מי-גבינה נספגים בגוף במהירות ולכן הם מצויינים לאחר האימון. הקזאין מתעכל לאט יותר, כך שהוא מספק חלבונים לזמן ממושך יותר, כמו בין הארוחות או במשך השינה.
3. חלבוני מי-גבינה מכילים פרופורציה גבוהה של חומצות אמינו מסועפות, להן יש תפקיד חשוב במטבוליזם של השריר ובסינטזת חלבונים.
4. החלב הוא מקור טבעי לאלקטרוליטים, שאובדים באופן טבעי בזיעה תוך כדי הפעילות הגופנית. ריכוז האלקטרוליטים בחלב יכול לעזור בהשבת הנוזלים לגוף לאחר האימון.

חלב ואימוני כוח

אימוני כוח מגרים יצירת חלבוני שריר וכך מגדילים אותו (היפרטרופיה). כאשר צורכים חלבון מיד לאחר אימון כוח, נוצר אפקט משולב הגורם לסינתזת חלבונים מוגברת. במחקרים נמצא כי שתיית חלב דל שומן מיד לאחר אימון כוח יוצרת סביבה אנבולית, הגורמת לבנייה מואצת של

במספר מחקרים
נמצא כי חלב יעיל
יותר ממים או
ממשקאות ספורט
בהשבת הנוזלים לגוף
במהלך מספר שעות
לאחר האימון



מ/וף המייצגים

חיים רוזק

התמחות בתכנון מבני משק



מעוף המייצגים מתמחים בליווי,
תכנון והקמת פרויקטים
ונותנים מעטפת של פתרונות
הנדסיים משלב הרעיון ועד
להשלמת הפרויקט.

משרד: 04-6600888

פקס: 04-6763050

חיים: 052-2000190

www.maof.biz

Email: haim@maof.biz

מושב נוב ד.ג. רמת הגולן 12921



חלב, משקה הספורטאים

שמבצעים פעילות גופנית נוספת. החלב והשוקו מספקים נוזלים (אחרי הכל, חלב מכיל 90% מים) ולכן עוזרים לשמור על מאזן הנוזלים בגוף. החוקרים משערים כי האלקטרוליטים, שמצויים באופן טבעי בחלב, ככל הנראה אחראיים ליכולת של החלב לשקם את מאזן הנוזלים. יתכן שגם לקצב העיכול האיטי יותר של החלב, עקב הימצאות של חלבונים ושומנים, יש תפקיד בכך. הסבר אפשרי נוסף הוא, שצריכת מים ומשקאות ספורט גורמים לדילול הדם, מה שמגביר את ייצור השתן וכך יש חזרה מהירה למאזן נוזלים שלילי.

יתרונות נוספים של שתיית חלב

שתיית חלב או שוקו היא לא רק דרך מצוינת לבניית שרירים ולהשבת נוזלים לאחר אימון, אלא גם מספקת מקור מצויין לאנרגיה, חלבון ומגוון ויטמינים ומינרלים החיוניים לבריאות. התוצאות ממחקרים אלה ואחרים סותרות את האמונה הרווחת, שתוספי תזונה יקרים הם טובים יותר ממזון מלא לביצועי האתלטים – חלב ושוקו הם משקאות ספורט משודרגים ויעילים ומהווים חלופה זולה וטעימה למשקאות ספורט. מוצרי חלב נחשבים כנכס תזונתי וצריכתם משפרת את האיכות הכוללת של התזונה. חלב ומוצרי עשירים ברכיבים תזונתיים בצורתם הטבעית, ומספקים ריכוזים גבוהים של רכיבי מזון חיוניים ביחס לכמות האנרגיה (הקלוריות) שהם מכילים. לצריכת מוצרי חלב יש תועלת בריאותית רבה. צריכת מוצרי חלב יכולה לסייע בהפחתת הסיכון לאוסטיאופורוזיס, יתר לחץ דם, מחלות לב, סוכרת מסוג 2 והתסמונת המטבולית (המאופיינת בעמידות לאינסולין, וקשורה לעלייה בסיכון לפתח סוכרת מסוג 2 ומחלות לב). ▲

חלבוני השריר גם מיד לאחר האימון וגם בטווח הארוך עם הימשכות האימונים. כך משיגים גדילה רבה יותר של השריר (היפרטרופיה). בנוסף, חלה עלייה במסת הגוף הרזה וירידה רבה יותר של מסת השומן.

במחקר שפורסם ב- *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism* נמצא יתרון נוסף לשתיית חלב לאחר האימון – היא מפחיתה את הנזק שנגרם לשרירים לאחר אימון בהשוואה לשתיית מים או משקה ספורט. אחד היתרונות בצריכת חלב לאחר אימון כוח בניגוד לאבקות החלבון, הוא שכך נמנעים מצריכת מינונים גדולים מידי של חלבון.

חלב ואימוני סבולת

במחקרים נוספים נמצא כי החלב יעיל בשיקום הגליקוגן ומאזן הנוזלים לאחר אימוני סיבולת. במחקר שנערך באוניברסיטת אינדיאנה נמצא כי רוכבי אופניים ששתו שוקו לאחר אימון אינטנסיבי היו מסוגלים להתאמן במשך זמן ממושך יותר ובעצימות גבוהה יותר במהלך האימון הבא אחריו, לעומת הפעמים בהם הם שתו משקה ספורט בין שני האימונים.

במספר מחקרים נמצא כי חלב יעיל יותר ממים או ממשקאות ספורט בהשבת הנוזלים לגוף במהלך מספר שעות לאחר האימון. במהלך אימוני ספורט הגוף מאבד נוזלים. ההתייבשות מגבירה את המאמץ הנדרש ממערכת הלב וכלי הדם ומהמערכת לויסות הטמפרטורה של הגוף, והיא פוגמת ביכולת האימון ובביצועי המתאמן. על כן חשוב מאוד להשיב באופן מוחלט של כל הנוזלים שאבדו במהלך האימון, ובעיקר לפני



www.olmix.com

שמירת ההיגיינה בסביבת העגל ותא ההמלטה



mistral

שיפור ההיגיינה לשיפור הביצועים

- יכולת ספיחה גבוהה
- הגנה על עור העגל והפרה
- מרגיע ומפחית לחצים
- תורם להפחתת השימוש באנטיביוטיקה

Thanks
to algae!



מפיצים רשמיים:

יבואן:



www.olmix.com

סופחן רעלנים מתקדם-בטכנולוגיה חדשנית



mmi.s mT.X+

- מיקרוגרנולה - פתרון ייחודי למרכזי מזון
- סופח טווח מיקוטוקסינים רחב במיוחד
- דיאגנוסטיקה

הסופח רעלנים היחיד שנמצא סופח 40% מהדון ועד 60% מהפומוזין בבדיקות מעבדה

ניתן לקבל פרטים על תוצאות מובהקות בארץ

מחשבון לבדיקת רמת המיקוטוקסינים במשק
olmix.com/evaluator

מפיצים רשמיים:

יבואן:



Thanks
to algae!



יש להיוועץ בתקנות המקומיות בנוגע לסטטוס של משרים אלה בארץ היעד. כל המידע מיועד לייצא מחוץ לאירופה. ארה"ב וקנדה בלבד.

אמבר צפון – בקרה ואיכות המוצר לפני הכל

ראובן זלץ

חברת אמבר הינה החברה הגדולה ביותר בארץ לייצור ושיווק מזון לחי. החברה המחולקת לשני אזורים מעסיקה מאות עובדים ונחשבת למובילה בתחומה, הן בייבוא, בייצור ובחלוקה. בסיור שערכנו באמבר צפון, נחשפנו לפעילות הענפה של החברה וליעילות ולאיכות המוצרים שלה העוברים תהליכי בקרה ואיכות קפדניים. במהלך הסיור ביקרנו בחמש מחלקות ושמענו על הפעילות השוטפת כמו גם על הדגש בבקרת איכות, יעילות ומהירות חלוקת המזון ללקוחות •

בחברה המספקת מזון למאות לקוחות ברחבי הארץ, בחברת אמבר מודעים לאחריות הרבה ועובדיה פועלים לספק את השירות ביעילות ובמהירות הגדולה ביותר. במהלך הסיור נחשפנו לעובדי החברה ולסוג של גאוות יחידה. חברה ישראלית, תעשייה כחול לבן. קשה להפריז בחשיבות המזון בענף הבקר, מעבר לעובדה כי כ-50 אחוז מהוצאות הרפת, הולכות לתשלומים על מזון, יש שיאמרו אף יותר, הרי שאיכות המזון חשובה לא פחות. בחברת אמבר בהחלט מודעים לחשיבות הנושא ומשקיעים סכומי עתק, בניתור, בקרה ואיכות המזון.

מחלקת הזמנות

במחלקת ההזמנות אין רגע דל, מכאן מנווטים את התוצרת ללקוחות כשהדגש הוא על איכות השירות ומהירות קבלת הסחורה. נפגשנו עם מנהלת מחלקת הזמנות, ענבל בן טולילה, נשואה 3 ילדים, העובדת כבר למעלה מ-7 שנים באמבר ולדבריה נהנית מכל רגע. כ-45 עובדים כשהמחלקה מחולקת לתתי מחלקות, הזמנות, סידור עבודה והעמסות. ענבל, אישה חייכנית ופעלתנית, מודעת לאחריות הרבה ומדגישה בחיך את גאוות היחידה "לאמבר צפון מגיעות ההזמנות מזרעית



חדר בקרת במחלקת ההזמנות

מקרים מיוחדים שבהם ניתן לספק תערוכות במייד. אמבר גדלה והשאפה היא לעבוד 24 שעות בהעמסה. מעבר ללקוחות הרגילים שלנו יש לנו את לקוחות הבת שלנו שהם מרכזי המזון, הם בעיקר עובדים איתנו עם חומרי הגלם וחליפות".

מחלקת תזונה

מיותר לציין כי התזונאים הם ליבה של המערכת, מהסיבות שכבר הזכרנו. בחברת אמבר שמים דגש על פיתוח, איכות המוצר והקשר עם הלקוחות מעל הכל. צריך לזכור כי בסופו של דבר מדובר במזון לבקר, המגיע גם לצרכנים, קרי בני האדם, לכן, בחברה הדגש הוא כפול, מהמובן הבריאותי וכמובן מהפן הכלכלי. אוריאל כהן, תזונאי, כ- 24 שנים עובד באמבר מתמחה במעלי גירה, עוסק במגוון נושאים



הדגש על מהירות ואיכות ביצוע. בן טולילה

בצפון ועד גבעת ברנר, זה בעצם תחום האזור של אמבר צפון אך לעיתים אנו מקבלים ומספקים הזמנות גם מאזור הדרום, תלוי בכמויות ההזמנות ובביקוש". ענבל מוסיפה "חשוב לדעת כי מבחינת הספק הייצור אנו מסוגלים לייצר יותר תערוכות". ההזמנות למחלקה מגיעות או בטלפונים או באתר האינטרנט שזו בעצם השאיפה של חברת אמבר, "אנחנו היינו רוצים שכמה שיותר לקוחות ישתמשו באתר החברה, כך ההזמנות נעשות ביעילות גדולה וברגע שההזמנה משובצת למשאית, ההזמנה עוברת אוטומטית לייצור, לאחר מכן מגיע שלב ההעמסה".

כיצד מתבצעת ההעמסה?

"ראוי לציין כי העמסה נעשית באופן אוטומטי לפי מספר משאית, תג זיהוי וכמות. מהרגע שהחקלאי מתקשר לבצע הזמנה, תוך 24 שעות מקסימום הוא יקבל את התערוכות. יש

מוצרי קולוסטרום LA-BELLE נמכרים בקמדה, ארה"ב, ישראל, ברזיל, מקסיקו, יפן, סין, ניו זילנד, שדניה, הולנד ועוד



מוצר כארה"ב מאז 1984 ע"י חב' LA-BELLE, מקולוסטרום ראשון מלכד.

לפרטים נוספים indi.vet.ltd@gmail.com

ניתן להשיג אצל הרמן שיווק, רון שיווק, כרמיווט, אשל שירותים וטרינרים, רם ציוד לבעלי חיים ומפיצים נוספים

איך הדבר מתבצע בפועל?

כהן "חלק גדול מהפניות של הלקוחות מגיעות למחלקת התזונה. אנחנו למעשה נותנים ייעוץ וקשר אישי עם הרפתן הינו נושא מאוד חשוב ובעל ערך מבחינתנו. הרפתן הוא בעצם זה שקובע את המנה שהוא יקבל, כיום הרפתן הישראלי מבין מה הפרות שלו צריכות לאכול. הרפתן בעזרת התזונאי מתכנן את המנה לרפת שלו. מתוך המנה הזו יש מרכיבים שהוא מזמין מאיתנו ואנחנו מספקים את החומרים הללו או כחומרים נפרדים או כחליפה שמשמעותה, תערובת של סך המרכיבים שהוא מבקש מאיתנו. בנוסף לכך יש לנו מגוון תערובות הנקראות תערובות מדף ואותם מזמינים לפי הצורך, או לחקלאים קטנים או ברפתות הגדולות יותר למטרות ספציפיות, גידול יונקים, פיטום, פרות יבשות ועוד".

מה באשר לפיתוח?

"באופן עקרוני, בעופות הנושא של פיתוח הוא הרבה יותר נפוץ כי טכנית קל יותר לעשות זאת. אצל מעלי גירה הדבר מורכב יותר מאספקטים רבים. עדיין אנו עורכים כפעמיים בשנה ניסיונות ברפת מסחרית על פי פרוטוקול מאוד קפדני על מנת לבחון השפעה של חומר אותו אנו רוצים לבדוק. זה לא מחקר אקדמי הבודק מרכיבים יותר בסיסיים. הידע שלנו מתבסס על מחקרים המתפרסמים בעולם ואנחנו משתתפים בכנסים מקצועיים ודלתנו פתוחה לכל החברות המסחריות ולכל רעיון חדש. כל דבר נבדק הן בפן המקצועי כלכלי והן בפן המשקי כל תזונאי המלווה רפת עוקב אחר תוצאות הרפת ובהחלט קשוב לרפתן".

איכות המוצר?

"איכות המוצר היא חשובה מאוד ולשם כך הוקמה מחלקת אבטחת איכות ואנחנו עובדים יד ביד איתם. נוהל בקרת איכות מתחילה מרגע הרכש של חומרי הגלם בחו"ל, מרמת המפרט דרך בדיקת כל חומר גלם שנכנס למפעל במעבדה ולאחר מכן תוך כדי תהליך הייצור יש פרמטרים הנבדקים און ליין ולאחר מכן במעבדה ולבסוף דגימה מהמשאית היוצאת ללקוח. כל חומר היוצא מאמבר נשמרת ממנו דוגמא למשך חודשיים למקרה של תלונות או בעיות".



חלל מתמדת. חלה

מחלקת חומרי גלם

איציק חלה, מנהל מחלקת חומרי הגלם, הוא איש מאוד עסוק 24 שנים בחברה, נשוי ואב ל-4 ילדים המשפחה מתגוררת בכרכור. בתחום חומרי הגלם הגדולים שזה אומר גרעינים כוספאות עובדים 10 אנשים. איציק מספר לנו על העבודה



מאות לקוחות ברחבי הארץ. אמבר

הקשורים לתחום ההזנה. כהן חבר קיבוץ כפר גליקסון, בעבר היה רפתן, מרכז משק. נשוי ואב ל-3 ילדים ושבעה נכדים. במחלקה מועסקים כעשרה תזונאים העוסקים בכל מגוון בעלי החיים שהחברה מייצרת עבורם מזונות, כל סוגי העופות, פטמים, מטילות, רביה, הודים, פרות צאן ופיטום עגלים. כהן "אנו מייצרים מזון גם עבור בעלי חיים מיוחדים כמו ארנבות, חזירים, יונים, דגים ועוד". התזונה בעצם היא הלב המקצועי של המפעל וההכנה כוללת פרמטרים של איכות, יעילות וכלכלה".



קשר אישי עם הלקוחות. כהן

Venta איורור זה



חברת ונטה שמחה להציג את המאורר הטוב בישראל

**מאורר עם מנוע בטכנולוגית ברשלים (הנעה ישירה) מתוצרת IME
איטליה עם משנה תדר אינטגרלי בראש המנוע.**



- המאורר היעיל מסוגו, בעל צריכת חשמל נמוכה במיוחד.
- כנפיים מאלומיניום תעופתי מלוטש בטכנולוגיית AIR FOILE.
- כושר כיסוי של שטח גדול יותר מכל מאורר מקביל.
- בקרת המאוררים נשלטת ע"י שבשבת נירוסטה איכותית ו/או רגש טמפרטורה או ע"י הפעלה ידנית.
- שליטה ובקרה על כל מאורר בנפרד ממחשב הרפת או מחשב נייד.
- הצעת המחיר שלנו כוללת הדמיה ממוחשבת להדגמת כושר הכיסוי.
- קטרים קיימים: 2.5, 3, 4, 5, 6 ו-7 מטר
- חדש - בקר מאוררים לחצרות המתנה לשליטה על אוורור והמטרה



מרכזי ספורט



מבנים ציבוריים ומסחריים



מרלוג'ים מחסנים, ומבני תעשייה



רפתות ודירים

ונטה הינה חברת מקבוצת תעבורה מעל 60 שנות ניסיון באוורור.

IME – הינה יצרן מנועי ההנעה ישירה מהמובילים בעולם.

Venta איורור זה

www.venta.co.il

ונטה שיווק (1996) בע"מ ◀ דוא"ל: ventmark@venta.co.il אתר www.venta.co.il

משרד ראשי: רח' העבודה, ת.ד. 2070, א.ת. רמלה, טל. 08-9207004, פקס. 08-9207005 | מוטי ניר נייד: 054-7912860 דוא"ל: motin@venta.co.il



מלווים את כל תהליכי הייצור. מסלחה

מעבדה איכות

לקראת סיומו של הסיום, הגענו למעבדת האיכות ולמחלקה לניהול איכות, כאן פועלים אנשי מקצוע לבדוק, לבחון ולאשר את כל חומרי הגלם כולל המוצרים הסופיים. מנהל מחלקה נדאל מסלחה 9 שנים באמבר נשוי פלוס 2 מכפר קרע ובעל ניסיון של 20 שנה בתחום הכימיה ואיכות. במחלקה מועסקים 7 עובדים.

מסלחה מספר "בעצם אנחנו מלווים את הייצור משלב קבלת חומרי הגלם ועד המוצר הסופי, אנו מבצעים את כל הבדיקות הכימיות, אנליטיות, הרכב החומר ורק לאחר מכן בדיקות רעלנים ורק אז ובשיתוף פעולה עם התזונאים, אנו מאשרים כניסת החומר לעבודה שוטפת. מתחילת הייצור אנחנו מתחילים לקבל מוצר ביניים לבדיקות מהירות המתבססות על טכנולוגיית nir הקובעת את הרכב החומר ועמידה במפרט. במידת הצורך אנו מכניסים חומרים לבדיקה כימית וגם את המוצר הסופי אנו בודקים באותה שיטה. זה המקום לציין כי אמבר מוסמכת ISO-9001 תקן איכות בינלאומי, תקן איכות סביבה ISO-14000 ואנחנו גם מוסמכים לתקן בטיחות ISO-18000 וכיום המעבדה נמצאת בתהליך הסמכה ל-ISO-17025 תקן בינלאומי המסמך אותנו מבחינה מקצועית".

הדגש מבחינתכם הוא בעיקר איכות המוצר?

מסלחה "כן, בהחלט, אנחנו שומרי האיכות של החברה, כי אסור לשכוח שחברת אמבר מייצרת מזון לבעלי חיים שבסופו של דבר נצרכים על ידי בני האדם ולכן תהליך בדיקה והבקרה מאוד חשוב. אנו כפופים למשרד החקלאות בכל הקשור למזון וגם למשרד לאיכות הסביבה בנושאים נוספים".

מחלקת ניהול איכות משולבת

לצד מעבדת האיכות פועלת מחלקה לניהול איכות, הבדוקת תחת תקנים מחמירים, את המוצרים בחברה כשהמטרה להגיע למוצר אחיד איכותי העומד בכל הסטנדרטים והתקנים.

ענת קופמר מנהלת המחלקה, נשואה פלוס 2, גרה בקרית ביאליק בעלת 30 שנות ניסיון בתחום ניהול איכות, תואר ראשון בהנדסת מזון, תואר שני באבטחת איכות. במחלקה מועסקות 3 עובדות כולל את אורית ניר, מהנדסת איכות העוסקת באיכות ובטיחות המוצר ואלה רבין אחראית תחום איכות הסביבה. ענת "אנו פועלים תחת הסמכה של המכון לבקרה ואיכות ועוברים מבדקים תקופתיים. בתחום האיכות

שלעולם אינה נגמרת וזאת על מנת לענות על כל הדרישות של הלקוחות במהירות וביעילות. איציק "אנחנו עובדים בשוטף מול הרכש ובישיבה שבועית אנו דנים בצפי לשבוע הקרוב. כל חומר גלם הנכנס למפעל עובר דרך משקל, הגרעינים מגיעים ברכבת מנמלי חיפה ואשדוד. כל רכבת מובילה כאלף טון למפעל ומתבצעת פריקה לתוך הבור, אנחנו פורקים רכבת תוך שעות ואנו מסוגלים לפרוק אלפי טון ביממה. יש לנו כושר אחסון גדול מאוד לגרעינים ובנוסף גם האחסון השטוח מוסיף עוד אלפי טון. יש לנו תאים תפעוליים שאני עובד איתם ומאחסן שם חומרי גלם".

איכות המוצר היא חשובה מאוד ולשם כך הוקמה מחלקת אבטחת איכות ואנחנו עובדים יד ביד איתם. נוהל בקרת איכות מתחילה מרגע הרכש של חומרי הגלם בחו"ל

ניקיון חומרי הגלם, כיצד זה מתבצע?

איציק "חומרי הגלם חייבים להיות תחת בקרה מתמדת, הגרעינים בממגורות מנוהלים תחת בקרת טמפרטורה לחות ובמידת הצורך מבצעים פעולת הדברה בגרעינים. בתקופות הקיץ אנו נעזרים בסוג של מקררי ענק בכדי להוריד טמפרטורות בגרעינים. ברגע שתא במכורה מתרוקן, נכנסים אנשים פיסית ומנקים. כשחומר גלם מגיע לשער המפעל הוא חייב להיות דרישה, הזמנה ולאחר מכן יש בדיקת ויזואלית של העובדים שלנו בשטח. ברגע שנמצא משהו לא תקין כל התהליך נעצר ונבדק. באם התקבל אישור התהליך ממשיך".

יש בעצם מפעל פרמיקס הפועל כאן?

"נכון, בתחום הפרמיקס מועסקים 10 עובדים וזה למעשה מפעל הפועל בתוך אמבר ועוסק בייצור חומרים קטנים יותר. פרמיקס זה בעצם ערבול של מספר חומרים יחד המזרימים אותם לייצור ומכניסים את זה כתוסף לתערובת וזאת על פי המנה שנקבעת לרפת. קבלת חומרי הפרמיקס קצת שונה ורוב החומר מגיע מחו"ל, הבדיקות על הפרמיקס הרבה יותר מחמירות כי מדובר בחומרים יקרים. לאחר שמתקבלים הם מקבלים זיהוי של משטח וכל שינוע נעשה על ידי מסופון בכדי למנוע טעויות".

יש לכם את המכון היחיד בארץ המתפעל בית מסחר לתרופות?

"כן בהחלט, זה נדבך חשוב מבחינתנו, מדובר בעיקר באנטיביוטיקה לבעלי חיים. ברגע שיש בעיה ברפת הווטרנר מוציא מרשם המגיע לבית מסחר ורק לאחר מכן ניתן לשחרר את התרופה. בית המסחר עומד בכל התקנים המחמירים בעולם הקיימים לבתי מסחר לתרופות ואנו מעסיקים רוקח העובד מולנו ומול משרד הבריאות. נעשות בדיקות ורק לאחר התאמה ואישור של משרד הבריאות, התרופה מאושרת לעבודה בישראל".

לחצרות רביצה 5-6 מטר, 8 כנפיים
לחצרות צינור, המתנה ומכני חליבה
2 עד 3 מטר

גל און

מאווררים ושואבים בע"מ

מאוורר תקרה ענק *Giant Fans*

חדש בגלאון

מאוורר 6 מטר, מנוע DC

BRUSHLESS תוצרת ארה"ב,  החזק מסוגו בעולם



מנוע וגיר תוצרת NORD
גרמניה, יצרנית המסורות
השנייה בגודלה בעולם



גלאון מאווררים ושואבים בע"מ מרכז כפרי נהורה, ת.ד. 171 לכיש דרום 79340

מייל: sale@galon.co.il | אתר: www.galon.co.il

מנהל מכירת - דניאל - 054-6890736 | טלפון 08-6848924 | פקס: 08-6890376



שירות בכל רחבי הארץ



המטרה העיקרית, שביעות רצון הלקוח. קופמר

אנו בקשר עם משרדי ממשלה כמו משרד החקלאות, הנותן את היתר המספוא בכפוף לחוק המספוא. מסחר הבריאות הנותן תקן GNP לבית המסחר לתרופות שבבעלות אמבר. אנו עוסקים בעיקר בניתוח וניתוח נתוני תהליך, תחקירים של אירועים חריגים ופעולה מתקנת."

ענת קופמר מדגישה כי "המטרה העיקרית, הינה שביעות רצון הלקוח, אנו עובדים לפי נהלים והוראות בכדי להגיע למוצר אחיד באיכותו לאורך זמן ולשביעות רצון הלקוחות. פרמטר נוסף הוא בטיחות המוצר זאת אומרת, שהמוצר לא יגרום נזק לבעל החיים ולבני האדם הצורכים את בעלי החיים. החשיבות הגדולה זה להיצמד למנהלי עבודה ובדיקות מדגמיות ובעיקר אנו מתווים מדיניות של נהלים קבועים."

איך החברה נערכת לשינוי המתמיד במודעות לאיכות הסביבה ו"בריאות אחת?"

"בארבע שנים האחרונות מתפתח תחום איכות הסביבה באמבר מתוך מודעות לצמצום הפגיעה בסביבה שבה אנו חיים ועמידה ברגולציה. מדיניות האכיפה נעשית קשוחה והרשויות מקפידות יותר, כאשר השינוי המהותי הוא האכיפה שהיא אישית ופוליטית. לאחרונה יצא היתר פליטה שזה מסמך המעגן את כל הדרישות מהחברה בנושאי פליטות ודורש השקעות מאוד משמעותיות בכדי לעמוד

ביעדים המחמירים. עיקר הדרישות הן בתחום האבק, ריח ושפכים. אנו כמובן עובדים בממשק צמוד מול כל מחלקות החברה, רכש תזונה ייצור ושיווק ועוסקים גם באיכות במרכזי המזון שלנו, כשבעה במספר, גם מרכזי המזון שלנו עובדים תחת תקן איכות ISO 900. ▲

Versa יה המנצחת להכנת תחמיץ

ייצור תחמיץ
בשרוולים
ואספקת תחמיץ
מוכן

ענק מ"ענבר"
לתעשיית הח
ה



"סילופרס"
המערך היעיל והכדאי
לייצור תחמיץ
בשרוולי פוליאמילון!



מערכת לטיפול בשפכי הרפת

טבת טכנולוגיות מים



BACAR™ 3.0 - מערכת מהפכנית, פשוטה, יעילה וזולה. המערכת מותקנת בכמה רפתות ועובדת לשביעות רצון הלקוחות

חברת טבת טכנולוגיות מים פיתחה מתקן קומפקטי - פחות מ 15 מ"ר ! - לטיפול בשפכי רפתות.

המתקן מגיע בשלמותו בתוך מכולה, אינו דורש אישורי בניה, אסטטי לעין, פשוט להקמה ופשוט לתפעול. החברה הקימה/בתהליך הקמה של מתקנים ב:

- קיבוץ עין החורש
- קיבוץ גבעת חיים מאוחד
- קיבוץ כרמיה
- רפת רגלים [רפת משולשת]
- רפת מגדל עוז
- רפת עמר נוביץ', מושב מרחביה
- קיבוץ דפנה
- רפת פר"ח [רפת כפולה]
- קיבוץ דבירה
- בית אלפא

כמו כן, החברה חתמה עם מספר קיבוצים נוספים שבהם ההקמה תחל בשבועות הקרובים.

- הבוצה המתקבלת מהתהליך, נערמת וניתנת לפינוי עם שאר הזבל היבש מהרפת.
- הכימיקלים המשמשים בתהליך פריקים ביולוגית, אינם רעילים ואינם מסוכנים.

במסגרת תכנית מתקני החלוח שנערכה בשנת 2016, ביוזמת ובתמיכת משרד החקלאות, הציגה חברת טבת את מערכת - BACAR™ 2.0. בסקירת תוצאות מתקני החלוח ביום העיון שנערך בבית דגן בדצמבר האחרון, המתקנים של חברת טבת הציגו את התוצאות הטובות ביותר: אחוז הרחקת המזהמים הגבוה ביותר, המתקן הפשוט ביותר להקמה והחיסכון הגבוה למ"ק אל מול תשלום הקנס הצפוי ב-2019.

התהליך

חברת טבת מיישמת טיפול הנקרא הפתחה ושיקוע [קואגולציה ופלוקולציה]. השפכים מהרפת מוזרמים למיכל [ריאקטור] ומתערבבים עם הרכב כימיקלים אשר פותח במעבדת החברה. לאחר הערבוב מתבצע שיקוע

בגרביטציה של המזהמים ותוך פרק זמן קצר נוצרות שתי פאזות במיכל: עליונה - קולחים אשר עומדים בתקן הזרמה לביוב, התחתונה - בוצה. הבוצה בתחתית המיכל מועברת למתקן סחיטת בוצה כך שלבסוף הבוצה נערמת והרכב המוצקים היבשים בבוצה הוא כ-30%.

יתרונות התהליך

יציבות - תהליך ללא קריסה

תהליך כימי הוא תהליך יציב, שאינו דורש זמן אתחול ואינו רגיש לשינוי טמפרטורה, לריכוז שומנים בשפכים, או לתנאים סביבתיים אחרים. זאת בניגוד לתהליכים פיזיקליים או ביולוגיים שבהם קריסה של התהליך יכולה להשבית את מתקן הטיפול לשבועות ארוכים, בשל זמן אתחול ארוך. במשטר הקנסות הנוכחי זהו יתרון עצום. בנוסף, התהליך יכול להתמודד עם שפכים בעלי עומס מזהמים גבוה מאוד ואינו מחייב טיפול קדם.

תפעול פשוט

בניגוד לתהליכים אחרים הדורשים מעקב יומיומי הדוק וידע מקצועי רב, תהליך כימי הינו תהליך "שגר ושכח" שאינו דורש ידע מקצועי. על כל שלבי

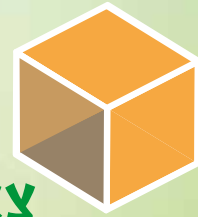
התהליך מפקד בקר מתוכנת ואין צורך בהתערבות הרפת. במקרה של תקלה הבקר מידע את חברת טבת. בקרה זו מאפשרת לנו לשלוט ברמה הכי גבוהה במספר רב של מתקנים.

מיתרונות מערכת BACAR™ 3.0 של חברת טבת:

- תהליך ידוע, פשטות הנדסית ויציבות תהליכית - אמינות הפעלה בקיץ ובחורף.
- מערכת קטנה (משטח של כ-15 מ"ר) ומודולרית הניתנת להרחבה בקלות.
- הפעלה אוטומטית - ללא מגע יד אדם. למערכת בקרה מרחוק.
- עלויות הקמה ותפעול נמוכות.
- מערכת היודעת להתמודד עם ערכי זיהום גבוהים גם ללא טיפול קדם.



לתאום ביקור באחד המתקנים
ולשאלות נוספות ניתן ליצור קשר
עם בניה: 054-7891125
bnaya@wastewater.co.il



צא מהקופסה, תחשוב קוביה

קוביות ההזנה המדשור מביא צמח גלרובות, שלושה מימדים להצלחה

אז מה זה בצלם?



הינה שיטת הזנה חדשה לפרות יבשות ואחרי המלטה.
הקוביות מכילות את כל ערכי המזון המרוכז ונצרכות בחופשיות 24/7.
אופי הקוביה הקשיח מווסת את קצב צריכת המזון ומעודד העלאת גירה ופעילות הכרס.

מנת יבשות (קוביות):
1-3 ק"ג יבשות³
11 ק"ג שחת קצן

סיפור גלרובות הקוביות

איסכון בהזנאות
מזון ולזרזה

עזו לי נא

ברוכים הבאים לזאי הכנס



צמח תערובות
אגודה חקלאית שיתופית בע"מ



אשר בראון תזונאי 050-2101112 asher@zmf.co.il
דני ברץ מדריך שדה 054-7777663 baratz@zmf.co.il
מתן בן ישי מדריך שדה 050-7664260 matan@zmf.co.il

ס.ו. פיתוח ויזמות

טכנולוגיה פיזיקו-כימית להפחתת מזהמים בשפכי רפתות

יתרונות בולטים של הטכנולוגיה:

- הטכנולוגיה מאפשרת את סילוק רוב המזהמים מהשפכים: איכות השפכים המטופלים קרובה לדרישת התקן.
- הטכנולוגיה מייצרת שפכים באיכות אחידה כולל סילוק 90% מהזרחן.
- יישום הטכנולוגיה מאפשרת הזרמת השפכים לביוב העירוני.
- הטכנולוגיה לוקחת בחשבון אי אחידות של השפכים המוזרמים במשך יום עבודת הרפת.
- בזכות התקנת מערכת בקרה מתוחכמת, הטכנולוגיה לא דורשת התערבות מפעיל מעבר לתחזוקה.
- הטכנולוגיה לא דורשת שימוש בציוד רגיש לתקלות.
- העלויות השוטפות (כימיקלים, אחזקה וכוח אדם) נמוכות.
- המתקן מהווה פתרון זול ומהיר ליישום (3 חודשים להקמה של מתקן).

ניתן לארגן סיור לרפת מעלה

החמישה על מנת לראות את פעולת

מתקן טיהור השפכים.

בתאום מראש 052-3590143

www.swdp.co.il swdp@013.net



החמישה ב-2007. בשנת 2014, בוצע שדרוג במתקן על מנת:

- לפתור את הקושי בטיפול באי האחידות של השפכים, במשך יום עבודה של הרפת.
- למזער התערבות של כוח אדם בהפעלה, באמצעות התקנת מערכת בקרה מתוחכמת.
- הטכנולוגיה מבוססת על טיפול פיזיקו-כימי, המאפשרת לסלק את רוב (>90%) המוצקים המרחפים (TSS) בשפכים, תוך סילוק החומר האורגני הנלווה.
- איכות השפכים, אחרי הטיפול, ניתנים להזרמה למערכת הביוב בשל הרמה הנמוכה של מוצקים מרחפים.
- איכות הקולחין קרובה לדרישות התקנים לטיפול בשפכים עירוניים (חריגה מזערית ב-COD וחנקן).
- המתקן מופעל בהצלחה לאורך זמן, ומערכת הבקרה האוטומטית, מייתרת את הצורך בהשגחה צמודה במהלך ההפעלה.

ריכוזי מזהמים לפני ואחרי טיפול:

תקן	אחרי טיפול	לפני טיפול	
800	2,435	13,820	COD
400	400	5,500	TSS
15	14	132	זרחן TP
50	261	517	חנקן TKN

חברת ס.ו. פיתוח ויזמות פיתחה ומיישמת טכנולוגיה להפחתת משמעותית של ריכוז המזהמים באמצעות טכנולוגית הפרדה פיזיקו כימית.

התהליך מסלק:

90% מוצקים מרחפים (TSS)

80% צח"כ (COD)

50% אמוניה (TKN)

90% זרחן (TK)

ריכוז המזהמים ניתנים לטיפול בצורה טובה על ידי ה-מט"ש הקולט. סילוק המוצקים גם מאפשר הזרמה בטוחה בקווי הביוב ללא פגיעה בקווים.

רקע

ההחמרה בתקנות ובאכיפה של מזהמים בשפכים תעשייתיים, מחייבת טיפול קדם בשפכי רפתות. בפרמטרים שנבדקים: צריכת חמצן כימית (COD), כלל מוצקים מרחפים (TSS), חנקן (TKN), זרחן (TP), שפכי הרפת חריגים ביותר. יישום תקנות תאגידי המים, מבוצע בהדרגה בן השנים 2018-2015, כאשר בתחילת שנת 2019, יחולו התקנות כולל הקנסות של שפכים תעשייתיים, על כלל הרפתות.

הטכנולוגיה

מקור השפכים במכון החליבה וחצר ההמתנה.

מתקן הטיפול בשפכים הוקם על ידי ס.ו. פיתוח ויזמות ברפת מעלה



מבט כללי על מתקן הטיפול בשפכים ברפת מעלה החמישה



לאחר שיקוע והפרדת הפאזות

שפכים לפני שיקוע

So Good
It Feels
Like a Sin

תנובה 

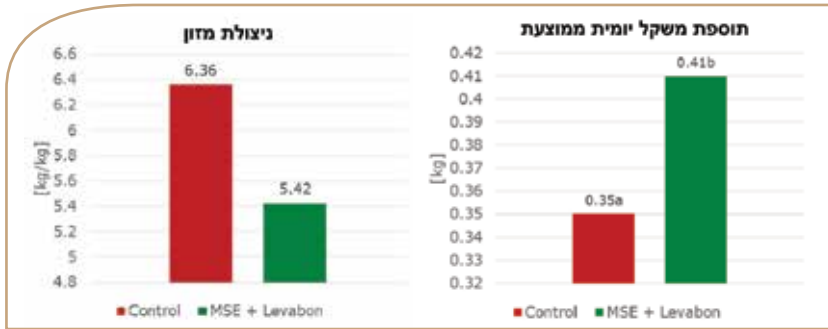


סדרת המעדנים היחידה
עם שוקולד אמיתי

השפעת השילוב של Levabon Rumen E + Mycofix select על ביצועי גדילה של טלאים ועגלי פיטום

ד"ר עדי גלעד

תוצאות:



מסקנות:

שילוב של מיקופיקס סלקט ולובון בתערובת הטלאים שיפר את ביצועיהם הן מבחינת תוספת משקל יומית, והן מבחינת ניצולת המזון.

אנזימים המפרקים באופן יעיל, ספציפי ובלתי הפיך רעלני פטריות שאינם עוברים ספיחה, וכמו כן מכיל תמציות צמחיות לשיפור תפקודי הכבד ולחיצוק המערכת החיסונית. בניסוי שנערך בדיר בנעורה נבדקו 88 טלאים מגזע מכלוא דרופר בני כחודש וחצי, שחולקו לשתי קבוצות. הטלאים קיבלו את ההזנה המקובלת במשק: תערובת ושחת דגן באופן מוגבל. בקבוצת הניסוי הוספו לתערובת שני תוספים: לובון רומן ומיקופיקס סלקט. הניסוי נמשך 91 יום.

במקרים רבים תזונת מעלי גירה המפוטמים לצרכים מסחריים איננה מאוזנת, ועשירה באנרגיה וחלבון על חשבון מזון גס ותאית. במנה עתירה כזו עלולים להיווצר בכרס תנאים הפוגעים בפלורה הטבעית, מורידים את Ph הכרס, ובכך פוגעים בעיכול ובזמינות המזון. לשם כך נבדק, בשתי תצפיות שונות, שילוב של מיקופיקס סלקט, ולובון רומן במנת פיטום של טלאים (בדיר בנעורה) ובעגלי פיטום (בנתיב הגדוד). לובון רומן מכיל שמרים שעברו פירוק עצמי בתהליך מעבדתי מבוקר. תהליך הפירוק הופך את מרכיבי דופן תא השמר, ואת תכולתו לזמינים ביותר עבור חיידקי הכרס ה"טובים". בכך מעודד לובון אוכלוסיית חיידקים מפרקי תאית, משפר תהליכי תסיסה ומאזן את החומציות בכרס. מיקופיקס הינו המוצר המוביל בעולם לניטרול רעלני פטריות, ולהגנה מפני הנזקים המשניים של הרעלנים למערכת העיכול ולבעל החיים. בנוסף לספיחת הרעלנים, מיקופיקס מכיל

שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

לפרטים ומידע נוסף: 050-6706287



שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ



שילד - השבחה תזונתית

שילד גאה להציג:
פתרונות השבחת מזון מתקדמים
למגדלי חיות המשק בישראל

www.shieldbiologics.com

office@shieldbiologics.com

052-2664031

07-22635300

אֶרֶא *AEREA*

עושה את ההבדל...

PUSHER

הפתרון המושלם לקירוב המזון ברפת



הכלי חוסך עשרות אלפי שקלים
לתפעול הרפת



כף לקרוב מזון 2.3 מטר



דוחף זבל ברוחב 1.55 מטר



כף נפח ברוחב 1.4 מטר

- מנוע דיזל חסכוני
- אפשרות לגגון וזכוכית קדמית
- תאורת לילה
- מכונה הידרוסטטית ונוחה לתפעול
- זמין לקירוב מזון
- יכולת תמרון גבוהה
- ריתום קדמי מהיר להחלפת כלים
- מקרב מזון לשני כיוונים (ימין ושמאל)
- ללא צורך ברישיון

א.אבירם טכנולוגיות מחזור

טחינת מזון גס - מעלה תפוקה וניצול אפקטיבי של המנה!

60% מהוצאות גידול הבקר למכני הבלילים העצמאיים ולמרכזי המזון.

רפתן!
אל תוותר על תוספת הכנסה זו!
דאג לטחון את הקש!
אל תזרוק כסף!



רח' פיק"א 10, פתח תקווה, 49611
נייד: 050-5379383
טלפון/פקס: 03-9227921
דוא"ל: aaviram11@bezeqint.net

- רפתנים שקונים את הבלילים המוכנים ממרכזי המזון - תדרשו את טחינת החומר היבש לפני הכנסתו למערבלת - **טחינה טרייה**.
- רפתנים המכניסים לעצמם את מזון הבקר תשתמשו בחומר יבש **טחון טרי**, בין יום או יומיים מקסימום.
- **אפקטיביות ניצול המזון הגס** - קש דגן, תירס, חמניות, עגבניות ללא חוטי פלסטיק, כותנה ועוד הינו גורם חשוב במלחמת קיום כלכלית של ענף גידול הבקר בארה"ב ובארצות בעלות טכנולוגיות מתקדמות בענף.

החקלאות והחקלאים בארצנו -
מהטובים והמתקדמים בעולם -
נמצאים היום במלחמת הישרדות כלכלית מול כוחות שוק חמדניים.
עלות המזון לבעלי חיים מהווה מעל

מחקר אוניברסיטאי בארה"ב קבע שקיצוץ / טחינת המזון הגס 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** - המשך בערך ROTOGRIND.COM/advantages



רפתן - אל תהייה פראיר

להאביס עם קש טחון טרי ולקבל יותר תפוקת חלב/בשר ויותר כסף

רפתן חכם אז תהיה פראיר!

כדאי לבחור ב-Roto Grind

- ❖ פשוט - מערכת הפעלה מאוד אפקטיבית המאפשרת לאותה מכונה לעבוד עם טרקטורים מ-70 עד 200 כ"ס. אנחנו יכולים להתאים גם למערכות בהספק 1100-540 ס"ד.
- ❖ ההספק נקבע ע"י: **סוג החומר, מצב החומר (רטוב או יבש), עד כמה דק הוא טחון, חוזק הטרקטור** לדוגמא: עם 80-90 כ"ס ברמת יובש רגילה בטחינה בינונית יכולה לטחון 15 טון לשעה.
- בשל אפשרות גיוון רב של משתנים התפוקה נעה בין 5-40 טון בשעה.



- ❖ **המכונה שיכולה לטחון ולרסק חומרים רטובים וקשים שמכונות אחרות לא יכולות.**
- ❖ אחזקה קלה - במכונה 2 חלקים נעים בלבד, מהם רק חלק נשחק אחד. המרסקות עשויות תרכובת טונגסטן קשה והן ניתנות להחלפה בכל 4 הכיוונים.

מודלי הבקר בגרמניה, אנגליה וארה"ב טוחנים לעצמם יום יום את הקש במנה

רח' פיק"א 10, פתח תקווה, 49611, נייד: 050-5379383, טלפון/פקס: 03-9227921
דוא"ל: aaviram11@bezeqint.net





הפתרון המושלם לחקלאות - השופלים של קטרפילר

עולם החקלאות עבר בשנים האחרונות שינויים רבים, הן ברמה הניהולית והן ברמה הטכנולוגית שהפכו אותו ליעיל וחסכוני מאי פעם. וכשמדברים על יעילות בעבודה, השופלים הקטנים של קטרפילר מתמחים בעבודה ממוקדת לתחומי החקלאות השונים. בין אם מדובר ברפת, מרכז מזון או לול, כלי הצמ"ה של קטרפילר יספקו לכם איכות, נוחות וחסכון מהותי בזמן וכסף!

עבודות תשתית לתחום החקלאות הן רבות ומגוונות ואתם בוודאי מצפים מהשופל שלכם לספק לכם את הסחורה בכל זמן ובכל מקום. בדיוק לשם כך קטרפילר יצרו את סדרת M של המעמיסים הקטנים לביצוע עבודות שונות במגוון רחב של אפליקציות ובאיכות חסרת פשרות.

סדרת M מספקת מגוון רחב של פתרונות לתחומי התשתית והחקלאות - בין היתר בזכות המגוון הרחב של אביזרי הקצה כגון קלשונים, מזלגות, כפות בגדלים שונים, מטאטאים, מקדחות ועוד, אשר יספקו לכם התאמה מושלמת לכל סוג העבודה.

סדרת M של קטרפילר מאובזרת במערכת בקרת עוצמה אשר מאפשרת איזון נכון וחסכוני של יעילות הדלק המספקת כוח נוסף למנוע כאשר הכלי חש כי קיים צורך בהפעלת עוצמה נוספת בעבודות הכוללות עליות תלולות או בשימוש באבזר הדורש מאמץ יוצא דופן. התפוקה הגבוהה של המעמיס בשילוב עם מערכות היגוי והידרוסטטיקה עצמאיות, מערכת חכמה

לניהול הספק תצרוכת הדלק הנמוכה והטכנולוגיה המתקדמת, הפכו סדרה זו למוצר היעיל והחסכוני ביותר הקיים כיום בשוק הצמ"ה המאפשר למפעילים לבצע את עבודתם במקצועיות וביעילות.

השופלים החדשים של קטרפילר יתאימו בצורה מושלמת לכל תחומי החקלאות - עבודה ברפת, מרכזי מזון, מגדלי בקר ועוד, תוך הצגת ביצועים יוצאי דופן, חיסכון מהותי בעלויות התפעול, חיבור Z-BAR המותאם באופן מיטבי, שמירת חומר בכל הגבהים ויכולות טכנולוגיות מרשימות. כמו כן השופלים החדשים כוללים תא מפעיל מפנק אשר נועד לספק את הנוחות בעבודה יומית רבת שעות. התא מכיל שתי דלתות כניסה, ג'ויסטיק הפעלה אלקטרוני, הגה מתכוונן, כיסא בעל חימום אוטומטי וראות מיטבית.

המעמיסים (שופלים) האופניים מבית קטרפילר הם הבחירה האידיאלית עבורך להבטחת תשואה מקסימלית עבור ההשקעה בתחום החקלאות.

לפרטים נוספים - 03-5571555

www.ite-cat.co.il

בניהולו של
באסי רהב

אטורים

שרותי ביטוח לכל ענפי הביטוח



**אנו מציעים מקצועיות וניסיון רב שנים
בביטוחי בעלי חיים, ביטוחי משק, וכד'**

**כתובתנו: רחוב בעלי המלאכה 26, ת.ד. 923, חיפה
טל. 04-8553338 פקס. 04-8512201**

הדברת זבובים ברפת

זבובים ברפת הן מן מטרד ידוע מזה שנים רבות. מזון זמין בכל מקום כל הזמן, כושר התפתחות בכל תנאי מזג אויר ויכולת תעופה למרחק, הופכים את הזבוב לבעייתי להדברה. יכולתו של הזבוב להעביר מחלות שונות לבני האדם ולפגוע בבריאותן ובהתפתחותן של חיות המשק, בתנובת החלב הבשר והביצים, גורמים לנו "להלחם" בהם על מנת להגן על בריאותנו ועל בריאות המשק החי שלנו. במשך השנים פותחו חומרים ומלכודות שונות ללכידת זבוב הבית הזבוב השוקיים - המזיקים העיקריים של הבקר, חלק מחומרי הלכידה היו רעילים והיכולת להשתמש הייתה מוגבלת גם לנו כמשתמשים וגם לחי. לאחר לימוד ממושך של דרכי התנהגות הזבוב וניסויים רבים פותחו בישראל לפני כארבע שנים דבק בצבע צהוב - **אמריליו** - לא רעיל! על בסיס מים, עמיד בגשם ובהמטרה ובעל כושר הדבקה ארוך טווח. הגיון הנכון

של הצהוב מושך אליו את הזבובים בהמוניהם והם נדבקים אליו ללא יכולת להשתחרר. היותו של הדבק צהוב מאפשר למשתמש למרוח או לרסס אותו על משטחים (לא סופגים) שונים הנמצאים בסביבה וכשהמשטח מלא בזבובים, פשוט מרעננים את הדבק ע"י ריסוס חוזר של **אמריליו** על הזבובים הלכודים, כל זאת מבלי לחדש את המשטח עצמו.

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



לוקסמבורג תעשיות בע"מ
www.luxembourg.co.il 03-796 4300 7ל: טל

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





חיימזון
החזקות בע"מ

צי רכב ייעודי חדש ומתקדם הכולל נגורים מסוגים שונים לכל מטרה

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

- * רכבי משא שנבנו עם ארמים בנפחים גדולים מאוד להובלת בלילים / גרעינים / תחמיצים ועוד חומרים נפחיים
- * הובלות ותוצרת חקלאית מכל סוג ולכל יעוד מחיט / מחסני היבואנים / ממלי ישראל
- * עם כל סוגי המשאיות היביות - ומסות - סמיטריילרים - גרד לוגיסטיקל
- * הובלה במיכליות שואבות של מזלים
- * הובלות חביר עם מתמכים וחישים בשוק
- * הובלות בקר עם טריילרים וחישים ומתקדמים

יש מובילים... ויש מובילים בתחום!!!

נהגים מקצועיים ותיקים ובעלי ניסיון עשיר

אשמח לגייס גם אתכם למערך ההובלה שלנו!
 חן חיימזון 050-8870015 henhaimzon@gamil.com

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

ת.ד. 1084 קרית מלאכי 8311001 | 08-8503211 | haimzonoffice@gmail.com | www.haimzon.co.il



ירושלמי
מחברים קצוות

שמחים להציג את
החבל לגורף זבל החזק והעמיד בישראל!



▼▼
איכות ללא פשרות!
חבל חונופילמנט 18 מ"מ מחוזק



משרד: 08-8580667 | דובי שמיר בע"מ | www.dubishamir.co.il

אריק 054-7279221 | ערד 054-7279839 | עפרי 054-7279225 | ניצן 054-7279346

אומני עגלות

תרכיז ויטמינים חדש לגידול אופטימאלי
ולהכנה מיטבית לפני המלטה הראשונה

סת"ס נמוך יותר

תנובת חלב גבוהה יותר

הפחתה באירועי תחלואה

שיפור במדדי מערכת החיסון

שיפור בבריאות העטין לאחר המלטה



אומניג'ן והעדר בריא.

למערכת חיסון חזקה
בכל עקה.

חטיבת השיווק של פיברו ישראל, ת.ד. 1098 ת"א, 61010
טל. 073-2700319 | פקס. 073-2700419 | www.phibroisrael.com
להזמנות חייגו: 071-600-800-1

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION
ישראל