

יצרני החלב
בישראל
- מאז 1926 -

הבקר

משק

חברת מס: 411
מרץ 2021

והחלב

המגזין המקצועי של יצרני החלב בישראל

הקוצרים בריינה



חג פסח שמח

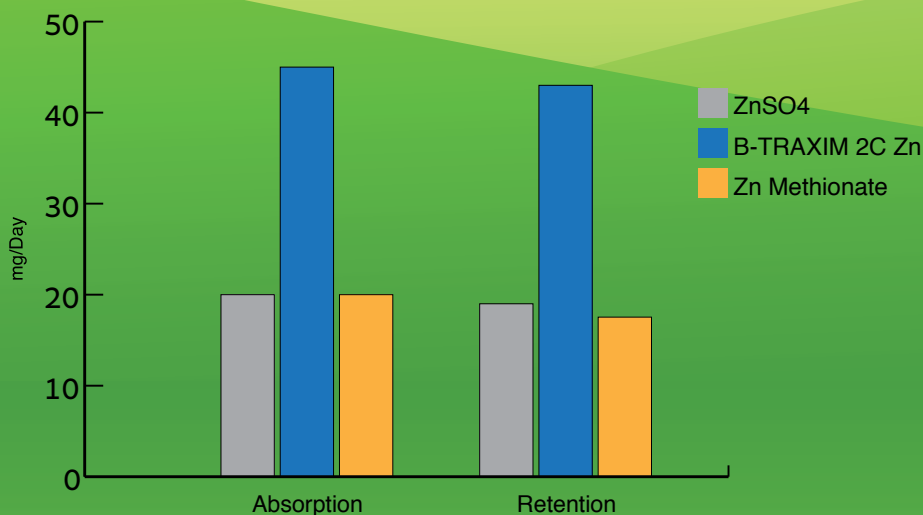
המשתלם ביותר לעדר שלך
זמין בחליפות דרך מכוני התערובת



דור חדש של מינרלים אורגניים

- ✓ B-TRAXIM 2C מאפשר ספיגה מיטבית של מינרלים במעי.
- ✓ B-TRAXIM 2C מסייע בחיזוק המערכת החיסונית.
- ✓ B-TRAXIM 2C מסייע בשיפור בריאות העטין.
- ✓ B-TRAXIM 2C מחזק את הטלף.
- ✓ B-TRAXIM 2C מסייע בהגנה מפני D.D.
- ✓ B-TRAXIM 2C נספג טוב יותר ממקורות אחרים של מינרלים אורגניים.

נסה כלל ואלה



הגיע הזמן לדור חדש של מינרלים אורגניים

יבוא ושיווק: בר מגן בע"מ | פארק תעשיות עמק חפר

לפרטים: מחלקת שיווק - טל': 073-2566742 | פקס: 09-7460965

אנסטסיה 054-4402420, ניר 050-7988430, רועי 052-8527403.

דוא"ל: marketing@bar-magen.com | www.bar-magen.com



דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים



זורעים בדמעה ברינה יקצורו. צילומים ראובן זלץ

שעשינו, נסענו לראות, לדבר ולתעד את אנשי משפחת שניידמן. נסענו לראות ולשמוע את אנשי רפת מירב, הנמצאת בשיא ההתפרצות, שמענו את ד"ר גושן, מנהל השירותים הווטרינריים, את ד"ר גבי קניגסוולד, הרופא הראשי של ה'חקלאית'. בשורה התחתונה, הכרחי כי השירותים הווטרינריים במשרד החקלאות, האחראים על פי חוק על טיפול ומניעת מחלות בבעלי חיים, שיפעלו במהירות רבה יותר, בנחישות, שיקשיבו לרפתנים וימנעו את הקטסטרופה הבאה. גם במחיר של הכרה על מצב חירום לאומי, לעשות הכל, בכדי למגר את המחלה, בכל דרך שניתן ויפה שעה אחת קודם!

הקוצרים ברינה

קציר המספוא לעשיית התחמייץ נמצא בשיאו ואנחנו ירדנו לשדות הירוקים של עוטף עזה, לתעד ולשמוע את הרפתנים, הקוצרים והמגדלים. העונה החשובה ביותר לרפת החלב הישראלי, עונה המשפיעה ישירות על איכות וכמות החלב ורווחיות הרפת. ההתחלה המוריקה בשדות העוטף ועד לסיום העונה אי שם בשדות רמת הגולן. ולצד השמחה והתקווה ליבול טוב ואיכותי, שמענו על הבעיות הקשות, על אובדן המשילות והחשש מהעתידי. הזורעים בדמעה, שיקצרו ברינה עוד שנים רבות. אם למישהו עוד היה ספק בחשיבות העבודה העברית, כחול לבן, היה כדאי שיקפוץ לחוות טל אור וידבר עם מאיר תקווה, חקלאי ארץ ישראלי מהזן שנכחד שלא חושש לדבר על הפיל שבחדר, עבודה כחול לבן, סוחרים ערבים ואדמת מולדת. כי בשבילי רק כחול לבן.

חג שמח, ברא"ל ופרנסה טובה

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



שלום לכולם,

אין רגע דל אצלנו במדינה האהובה ובענף החלב שלנו. מדינה במניה דיפרסיה, מגג העולם, לתחתית הבור, מעונת הקציר השמחה והעמוסה להתפרצות מחלת השחפת הבקר. מחתימה על הסכם טוב לענף, עד לבחירות וחוסר וודאות. מדינה בהפרעה ואנחנו, כולנו, מנסים לשרוד, להתפרנס ובעיקר להיות בריאים. אני גאה להציג בפניכם את גיליון חג הפסח שלנו, עם פרויקטים מיוחדים, ראינויות בלעדיים, מחקרים וחדשות הענף. מקווה שתהנו.

זהירות שחפת הבקר

לשמוע את יהודה שניידמן 98, מספיד בעצב את הרפת המשפחתית בת 112 השנים ולהבין את גודל הטרגדיה. משפחת שניידמן, משפחת רפתנים מהמושבה כנרת, שנאחזה ברפת למרות הקשיים הרבים אך לבסוף נאלצו לחסל את העדר תוך פחות מחצי שנה, עקב התפרצות מחלת שחפת הבקר. המראה קשה, לראות רפת סגורה, ריקה, שקטה, ההפסד הכספי והטראומה הרגשית. המחלה הקטלנית שכבר גרמה לחיסולן של 2 רפתות ומאיימת על עוד כמה וכמה רפתות, גורמת לכאבי ראש אדירים בקרב כל העוסקים בענף. בפרויקט מיוחד



תוכן העניינים



מנהל פורום מרכזי מזון רן יערי "האתגר הגדול, שיפור איכות המזון ורווחיות הרפתן" ראובן זלץ [32]
השנה שהייתה ומבט קדימה
עדי פנחס Commadex* [36]

התפרצות שחפת הבקר - פרויקט מיוחד

רפת שניידמן הושמדה כליל אילן גולדשטיין "אני עדיין ממשיך לעשות סיבוב ברפת ולהדליק אורות" ראובן זלץ [48]
רפת מרום גלבוע חשש מחיסול העדר ראובן זלץ [54]
ד"ר גבי קניגסוולד, הרופא הראשי של החקלאית "להכניס את ניתור שחפת הבקר בעדיפות עליונה של השירותים הווטרינריים" ראובן זלץ [58]
ד"ר תמיר גושן מנהל השירותים הווטרינריים "נערכים למיפוי שחפת הבקר בכל הרפתות בארץ" ראובן זלץ [60]

המחקר ועתיזו

פרופ' זאב טריינין "ללא מחקר, הענף לא יתקדם" ראובן זלץ [66]
ד"ר עוזי מועלם "חושש מעתיד המחקר בתחום" ראובן זלץ [70]

סור צאלים

משמרות לילה ראובן זלץ [74]

סיור ברפת קיבוצית

רון כנרתי מנהל רפת קיבוץ כנרת "למעשה בנינו רפת חדשה" ראובן זלץ [82]

בקר לבשר

הם רוכבים ושרים... או, למה בעצם הישראלים, לא קונים בשר כחול לבן? ראובן זלץ [90]

צינון

כיצד השפיע גל החום של חודש ספטמבר 2020 על הפרות בעדר החלב הישראלי
י. פלמנבאום, י. זרון, י. לבון, מ. פרל [96]



דבר העורך [3]

דברים בשם אומרים ליאור שמחה [6]

שוטף ענפי [8]

פשיעה חקלאית

חוסר משילות ופשיעה בעליה ראובן זלץ [14]

נוקדים.COM

טור נוקדים אילנית דעודש קלפון [18]
עולם של עיזים יוסי לפר [20]

מוסף הזנה

הקוצרים ברנה ראובן זלץ [24]
תמיכה לחקלאים שיקדימו לקצור [28]
פורום ההזנה של יצרני החלב ד"ר חן גילד "קיימים פערים בין מה שנעשה בישראל לנעשה בעולם ההזנה המתקדם" ראובן זלץ [30]



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

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

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ

טל. 03-6959352 פקס. 03-6956116

www.intwater.com
דואר אלקטרוני: nirithaker08@gmail.com

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



פסח כשר
ושמח

עוד מוצר
מנצח!

BullTech^{air}
מציגה:

מערכות צינון במדרך

רפתות שכבר הצטרפו למהפכה:

קיבוץ אייל • קיבוץ ניר יצחק • עומר נוביץ-מרחביה
קיבוץ מענית • משק יזרעאלי - עין איילה
קיבוץ גבעת חיים מאוחד • קיבוץ בית השיטה
קיבוץ חפציבה • משק חרובי - כפר ויתקין • קיבוץ תל יוסף

- ✓ הקלה משמעותית על הטלף-חסכון ניכר בהליכה ארוכה במשך היום
- ✓ הפרה אינה מתעייפת מהליכה מרובה / חסכון באנרגיה לצורך ייצור חלב
- ✓ ניתן לבצע מספר רב של צינונים ולשמור על הפרה "קרה" לאורך זמן רב
- ✓ עלייה משמעותית בניצולת המזון-אכילה תוך כדי צינון
- ✓ שמירה על טמפרטורת גוף נמוכה של הפרה גם בין החליבות
- ✓ חסכון בכוח אדם ועבודה מרובה בהבאה למקלחות

לפרטים נוספים ולהזמנת שירות:

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

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

BullTech
איכות, שירות, אחריות

ליאור שמחה "הגיע הזמן שנצא ממצרים"

ראובן זלץ

**ימים של הכרעות, של בחירות,
ימים שבהם ישראל תחליט לאן
היא הולכת, לאן נפנה. אני שומע
את הקולות, רואה את השלטים
ובליבי תפילה כי נדע, סוף סוף,
לצאת ממצרים אל הארץ המובטחת.
שנדע להבטיח את קיומנו, שנשמור
על עמל כפינו ונעמוד מול כל אלה
המאיימים על פרנסתנו. וזה בהחלט
הזמן ליציאה לחירות ציונית תוך
שמירה על חקלאות כחול לבן •**

לצאת ממצרים

ל"מצרים" שלנו, שחייבים לצאת ממנה, קוראים הימין הקיצוני, בחסות פורום "קהלת", במעטפת לכאורה אובייקטיבית של פורום "מחקרי". לאחרונה, אף התפרסמה כתבה מכעיסה על "מחוקקי הצללים" מאחורי אנשים אלה, השולטים דרך הונם במסדרונות הרשות המחוקקת, הכנסת. כ-150 איש הם מעסיקים לטענתם, לא פחות. מנכ"ל הפורום, לדוגמא, מקבל כ-80 אלף ש"ח בחודש – ושוב, לא פחות. הם שולטים בחברי הכנסת, מחוקקים חוקים וקובעים את סדר היום. היקף המועסקים והסכום המפנק, לכל הדעות, נובעים ככל הנראה מהמטרה הגדולה שמניעה את אנשים אלה, או שמא "המפץ הגדול" לשיטתה: שינוי סדרי עולם בצביונם ובמאפייניהם של החברה והמשק במדינת ישראל. שינוי מהיסוד והכשרת כל האמצעים אל מול המטרה שעומדת לפנייהם. מכאן, סלולה דרכם ליישום אגרסיבי של מדיניות אנטי ציונית, אנטי חברתית, לרבות פירוק בית המשפט העליון, פירור החברה בישראל והריסת הדמוקרטיה הישראלית. מדיניות הניזונה מכספי השנור הזרים, בכדי להרוס כל חלקה טובה ובשם הכשר מחקרי להפריט את החינוך והרפואה הציבורית, לבטל את שירותי המדינה, להוריד עוד מיסים, לתת לכוחות השוק לרמוס את השכבות החלשות, הלא ממילא הם לא תורמים.

גם החקלאות על הכוונת

כן כן, גם החקלאות מתמודדת אל מול האזהרות הנלוות של הפורום, אל מול תפיסת העולם המזוהה עם דרכו. רק השבוע הפורום עתר לבית המשפט העליון בבקשה לפרק את משק החלב, ולהתיר ייבוא פתוח מארצות שכנות. אך לא רק המרחב הכפרי סופג מחורשי המזימות, הספונים אי-שם במשרדים מרווחים במרכז הארץ. הם גם נגד המיעוט הערבי (זוכרים את חוק הלאום שהפורום הוביל בריצת אמוק?) והם בעיקר בעד הטייקונים, אדוני השוק הפתוח, אלה המתפרנסים מהייבוא הפרוע בכל מחיר. אותם אלה ששורת הרווח הפכה להיות חזות הכל. אלה אשר ינציחו את פערי המעמדות וכל ערך בסיסי של שותפות, ערבות הדדית, סולידריות. כן חברים, הגיע הזמן להישיר מבט ל"ירושלים" שלנו. להיות גאה במפעל ההתיישבות, החקלאות והשוק המתוכנן בקפידה במשק החלב, למען ביטחון המזון של כלל אזרחי ישראל – ולא למען מתי מעט, השולטים ביד רמה על הכלכלה בישראל ומשאירים פירורים לכל האחרים. אני מאד מקווה שמדינת ישראל תדע להשתחרר מהר מאוד מחברי פורום קהלת, מהימין הכלכלי המסוכן, מהטייקונים השולטים בפירמידה הכלכלית המעוותת, שבה מעטים שולטים וקובעים עבור הרוב. כולי תקווה כי בשנים הבאות גם נמצא את המשה שלנו, שידע להוציאנו למסע מפרך זה. ליציאה מחייבת ואמיצה מהעבדות הכלכלית לחירות ציונית.

שחפת הבקר

אי אפשר להישאר אדיש לנוכח חיסול רפת שניידמן ורפת מעוז חיים בעקבות מחלת שחפת הבקר. אנחנו מלווים כבר חודשים את הרפתות הפגועות ועושים ככל שניתן בכדי לסייע, להקל ולהיות שם עבור הרפתנים ותוך דאגה עמוקה לבריאותם. אנחנו נמצאים בקשר מתמיד והדוק עם השירותים הווטרינריים, רופאי החקלאית וכל הגורמים המסייעים לטיפול ומיגור המחלה. מכאן אני פונה שוב, למשרד החקלאות שיאיץ את הטיפול ויפנה את כל כוח האדם הנדרש, כולל תקציבים, בכדי לסייע לרפתות ולרפתנים שנפגעו. הסיפור העצוב של רפת שניידמן שפעלה 112 שנים ללא הפסקה, נגע בכולנו ואני מאוד מקווה שכבר בזמן הקרוב ובסיוע כל הגורמים הרלוונטיים, יהודה ואילן וכל המשפחה הנפלאה הזו מהמושבה כנרת, תגיש תוכנית לרפת חדשה. אנחנו נהיה כאן עבורם ועובר כל הרפתות שנפגעו ובתקווה כי במהרה, המחלה תחוסל.

חג החירות

רגע לפני שנשב לשולחן הפסח ונשאל כולנו מה נשתנה הלילה הזה, הרי שהשינוי שעברנו בתקופה האחרונה היה קיצוני, מורכב, לעיתים מטלטל. אך יצאנו לדרך חדשה, הסכם חדש, תקוות חדשות. מכאן אני שולח לכל אחת ואחד מכם, הרפתנים וכל אנשי הענף, ברכות לחג שמח, בריאות ופרנסה טובה לכולנו. החירות שלנו איננה מובנת מאליה, צריך לעבוד עבודה ובשבילה, כל יום מחדש. ▲

חג שמח

לכם
אילן

"עברנו את פרעה
נעבור גם את זה..."

חג אביב שמח

מהחברים ברפת



יצרני החלב
בישראל

- מאז 1926 -

הערכות לחג פסח תשפ"א

ערב חג הפסח הבא עלינו לטובה יחול השנה ביום שבת (27 במרץ), ערב חג שני יחול ביום שישי (2 באפריל). כמו בכל שנה מחייבים חג פסח וימי חול המועד הערכות מיוחדות ושיתוף פעולה בין כל הגורמים: יצרנים, מובילים ומחלבות. מטרתנו כי לא ישפך חלב וזאת מבלי להתפשר על איכות החלב שייקלט. לכן הינכם מתבקשים להתגמש במועדי איסוף החלב. אנו מבקשים מיצרני החלב להתכונן מבעוד מועד ולבדוק את תקינות מערכות קירור החלב. כמו כן יש להבטיח כי קיבולת מכלי החלב יאפשרו אחסון של לפחות 48 שעות כפי שמתחייב לפי סעיף 3 בתקנון איכות חלב. יודגש כי יצרן החלב יישא במלוא עלות השמדת החלב במקרה של השמדה כתוצאה מיכולת אחסון נמוכה מ- 48 שעות. עליכם לידע מבעוד מועד את מנהלי קשרי היצרנים במחלבות על בעיות צפויות בכושר האחסון. אנו מציעים למשקים להתעדכן בתוכנית האיסוף לימי החג ומבקשים לגלות גמישות. ▲

עו"ד יונתן הירשפלד מונה כמנכ"ל אמב"ל

עו"ד יהונתן הירשפלד (39) מונה כמנכ"ל אמב"ל. הירשפלד נ-2, מכהן כסגן ראש המועצה המקומית רמת ישי ומשמש כעו"ד מסחרי לחברות ועמותות, בעברו כיהן כיועמ"ש לחברות ועמותות וייצג מול גורמים ממשלתיים ומסחריים •

הירשפלד מחליף את עמרי שרון שיהיה בתפקיד עד לא מזמן. עו"ד הירשפלד אמר לאחר המינוי "אני מודה לוועדת האיתור שבחרה בי לתפקיד החשוב. במיוחד בימים אלו שלאחר הקורונה אנו צריכים לזכור כי מדינת ישראל חייבת חקלאות ישראלית חזקה ומבוססת, כבר לא מדובר רק בציונות כיום כל מדינה יודעת שהיא חייבת לחזק את יכולת הייצור של תוצרת חקלאית טריה מייצור מקומי. אני מקבל את התפקיד בהערכה וביחד עם חברי המגדלים נקדם את התחום בארץ". אמב"ל הוא הארגון מגדלים בקר לבשר בישראל. הארגון מאגד מאות עדריים בארץ וכוללים למעלה מ-50.000 ראשי בקר. מטרות הארגון הן:

- תרומה לאומית ואקולוגית ע"י רעייה ושמירה על ה"שטחים" - הפתוחים.
- קדום וטיפוח ייצור הבשר הישראלי מעדרי הבקר במרעה.
- ייצוג ושמירה על האינטרסים של מגדלי הבקר בישראל.
- טיפוח קשרי מקצוע ומסחר בארץ ובעולם לתועלת המגדלים. ▲



חייבים חקלאות חזקה. עו"ד הירשפלד

אף ליטר חלב לא נשפך

מובילי החלב

החוליה המקשרת בין הרפת לבין התעשייה

מהחמסה שממ
אססה כשרה

התנועה עמק חפר

התנועה עמק חפר אגודה שיתופית
חקלאית לתובלה בע"מ

טל. 04-6321680 נייד: 054-3353450

info@e-hefer.co.il

www.heh-transport.co.il



הנגב והערבה
הובלה ולוגיסטיקה בע"מ

הנגב והערבה

הובלה ולוגיסטיקה בע"מ

ת.ד. 166 גדרה 7075101

טל. 08-8500111

hanegev@negev.bz



תבור שאן חרוד

תבור שאן חרוד

אגודה שיתופית חקלאית לתובלה בע"מ

טל. 04-6067204

tsh1@tsh.co.il

www.tsh.co.il



עמק הירדן
צמח תעבורה

עמק הירדן חברה להובלה בע"מ

המרכז האזורי צמח, עמק הירדן 1510501

טל. 04-6755545/6/7

hovalaz@emek-h.co.il

www.emekhayarden.co.il



שחיטה שחורה

מפקחי משרד החקלאות תפסו סך של 1,860 ק"ג בשר משחיטה שחורה שנועדו לשיווק מתחילת השנה תפסו מפקחי המשרד כ-7,500 ק"ג בשר משחיטה שחורה •

תקופת החגים המתקרבת מביאה איתה גם עלייה בביקוש לבשר לקראת ארוחות החג. עם הביקוש הרב, ישנה עלייה גם בניסיונות לשווק בשר משחיטה שחורה, בשר שמיוצר ונשחט ללא פיקוח וטרינרי ומסכן את הציבור. משרד החקלאות ופיתוח הכפר מבצע פעילות מוגברת בכל רחבי הארץ בתקופה זו, על מנת לחשוף את מוקדי השחיטה השחורה ולמנוע כניסה של הבשר המסוכן לצלחת שלנו בארוחת החג. במשרד מדגישים כי יש להקפיד לרכוש מוצר באריזה מקורית, סגורה ונקייה עם תווית וסימון של תאריך ייצור ותאריך תפוגה. כמו כן, יש להקפיד ולקנות בשר רק במקומות מורשים, הנמצאים תחת פיקוח (בעלי רישיון עסק אטליז). במהלך פעילות מרוכזת של מפקחי משרד החקלאות ופיתוח הכפר (פיצו"ח), נחשפו מספר מוקדי שחיטה שחורה שונים. מוקד ראשון, בנצרת ובכפר מנדא בהם נמצאה כמות של 750 ק"ג בשר בקר לא ראוי למאכל, מוקד שני ביישוב אעבלין, בו איתרו המפקחים אתר שהתבצעה בו שחיטה שחורה של צאן. מוקד נוסף אותר ביישוב חזון מצאו מפקחי היחידה שחיטה שחורה בזמן פעילות, בכמות של 760 ק"ג בשר צאן ובקר. במסגרת כלל המבצעים נתפסו סך של 1,860 ק"ג בשר בקר וצאן שמקורם בשחיטה שחורה ואינו ראוי למאכל. כל המעורבים נעצרו ונפתחו נגדם הליכים משפטיים, הבשר הועבר להשמדה על פי צו רופא. מתחילת שנת 2021, פעלו מפקחי היחידה לאיתור וסיכול שיווק בשר משחיטה שחורה, ונתפסו כ-7,500 ק"ג בשר צאן ובקר. כל הבשר הושמד. רואי קליגר, מנהל היחידה המרכזית לאכיפה ולחקירות במשרד החקלאות: "המשרד רואה בחומרה כל מקרה של שחיטה שחורה ומכירה של בשר לא מפקח המהווה סכנה ממשית לבריאות הציבור". ▲



שילוק החל

פסח..

אביב..

חיסון..

שגרה..

ברכות

לחג אביב שמח

מכל צוות



שירות עם חיוך ביום



ובלילה



חוס ופואל

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

מילובר 



miloubar App



www.miloubar.co.il



04-9853201

תחומי אחריות מבקרי החלב והמשקים

אחריות/תפקיד מבקר:

1. תיאום ביקורת החלב עם המשק יתבצע לפחות שבוע מראש, במידה ויש צורך בשינוי תאריך, יש ליצור קשר עם הרפתן במידי לתיאום מועד חדש, לשלוח תזכורת לרפתן 24 שעות לפני ההגעה ולוודא ששעות החליבה לא השתנו ושקיימת האפשרות להיכנס לרפת ולהגיע למחשב.
2. על המבקר להגיע עם הארגזים וכל הציוד הנדרש לצורך ביצוע הביקורת.
3. בסיום הביקורת על מבקר החלב להשאיר את המקום נקי ומסודר כפי שהיה לפני ביצוע הביקורת.

אחריות/תפקיד המשק:

1. הכנת מכון החליבה לביקורת (להתקין דוגמים על כל עמדה), לדאוג שהדוגמים יהיו נקיים ותקינים (בלי לכלוך ושאריות חומצה) ומומלץ להחזיק עוד שני דוגמים במלאי.
2. סידור עמדה נוחה לעבודת המבקר (שולחן יציב ותאורה), באזור נקי מלכלוך וחומרי ניקוי.
3. לדאוג לחיבור תקין של המחשב לאינטרנט.
4. לעדכן את כל הפרות בנועה, לכל פרה יהיה מוגדר מספר כוויה בנוסף למספר ספר עדר ושלא יהיו שתי פרות או יותר עם מספר כוויה זהה.
5. לדאוג לתקינותם של מדי החלב ולזיהוי מלא של כל הפרות בחליבה.
6. ישנם מצבים המצריכים דילוג בין חליבות ועל המשק לאפשר זאת (למשל, התחלה בחליבת בוקר, דילוג על חליבת צהריים והמשך הביקורת בחליבת ערב).
7. בסיום הביקורת יש להכניס את הארגזים לקירור ובהמשך להעביר אותם למקרר בנקודת האיסוף.

ביקורת במשקים גדולים עם חליבות מהירות

במשקים עם מהירות חליבה המתקרבת ל- 200 פרות בשעה, המבקר לא מסוגל לבצע את הביקורת באופן איכותי והפתרון הוא במתן עזרה למבקר, או בהורדת מהירות החליבה עד ל- 120-130 פרות בשעה.

ערבות הדדית אינה חובה, אך תתקבל בברכה

קשרי העבודה והיחסים הנרקמים בין המבקר לרפתן, לאורך השנים, כרוכה בערבות הדדית, העזרה אחד לשני על מנת להקל ולפשט את העבודה, הן עבור הרפתן והן עבור מבקר החלב, תוך כדי התחשבות בצרכים מסוימים.

עבודת המבקר אינה מחייבת אותו בסיום הביקורת לקחת את האגזים לנקודת האיסוף. במקרים מסוימים, במידה ומסלול נסיעתו עובר דרך נקודת האיסוף, המבקר נרתם לעזרה ולוקח את הארגזים לנקודת האיסוף.

מבקר החלב אינו מתחיל ומסיים עבודתו במשק מסוים, בדרך כלל המשק נמצא במרחק רב ממקום מגוריו, דבר שאינו מאפשר לו את המנוחה הנדרשת בין החליבות. נשמח מאוד אם למשק תהיה אפשרות להציע למבקר תנאים של מנוחה וארוחה בכדי שיהיה כשיר להמשיך הביקורת.

ברכת עבודה פורייה ונעימה לכולם. ▲

בעקבות מספר תלונות שהתקבלו לאחרונה מרפתנים הנעזרים בשירותיו של מבקר חלב, בנוגע לעבודתו, בכדי למנוע אי הבנות ולמען הסדר הטוב, מבהיר ומסביר, מיכאל קוטלר מנהל מחלקת מבקרי החלב ביצרני החלב הישראלי את חלוקת התפקידים שבין מבקר החלב לבין המשק המבוקר •



????????



ביטוח צאן



אחרי שנה מאתגרת,
תחרות הגלריה החקלאית ה-14
של קנט חוזרת!



meshBranding



קנן לביטוח נזקי טבע בחקלאות

קנט כי לטבע
חוקים משלו



הגן על העסק שלך עם ביטוח של קנט

קנט מציעה ביטוח לענף הצאן הכולל פינוי וכלוי. כי לטבע חוקים משלו.

טל. 03-6270200 | פקס. 03-6270206 | kanatpage ב-f | www.kanat.co.il

חוסר משילות ופשיעה בעליה

ראובן זלץ

**הפשיעה בעלייה, האמון ברשויות
החוק בירידה, דוח הפשיעה
החקלאית של "השומר החדש" לשנת
2020 חושף נתונים קשים על מצב
החקלאות בישראל. וחרף הבטחות
הממשלה, לא נעשה בעצם כמעט
דבר והחקלאים עזובים לנפשם •**

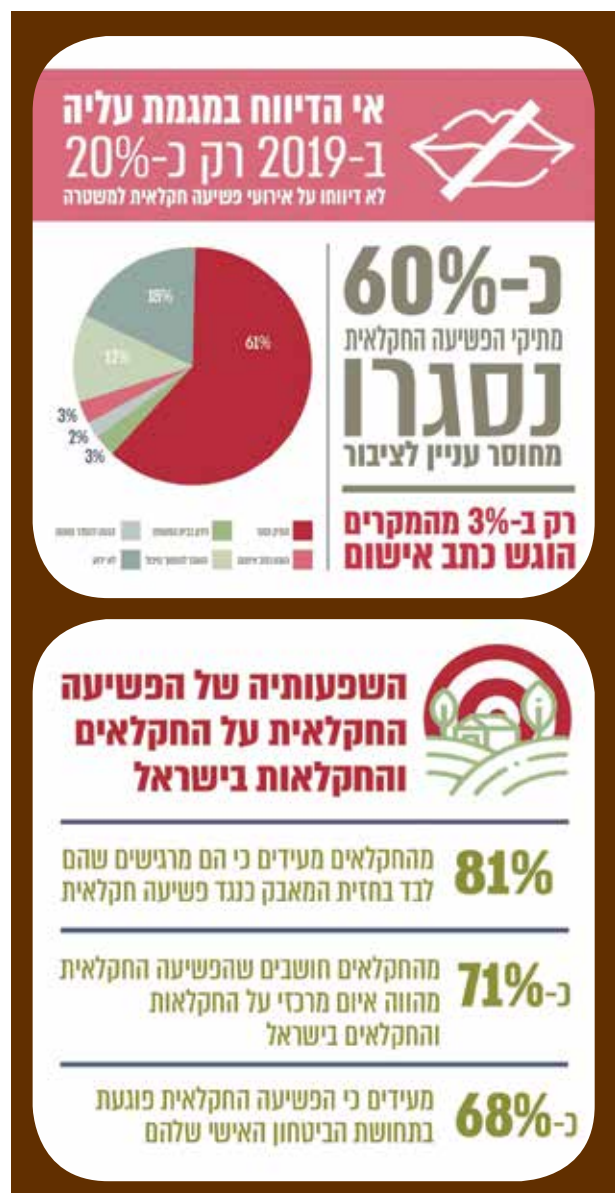
ארגון "השומר החדש" מפרסם את דוח הפשיעה החקלאית לשנת 2020 ומציג תמונת מצב מדאיגה, שבה כמות הפשיעה הולכת ועולה, אך הפניות למשטרה ולגורמי האכיפה הולכות ומתמעטות, בשל טיפול לא מספק בבעיה. מהדוח עולה כי בשנת 2020 התרחשו 2,172 אירועי פשיעה חקלאית, בהשוואה ל-1,481 אירועים שהתרחשו בשנת 2019, כלומר, עלייה של 46.6% במספר האירועים השנתיים. מרבית אירועי הפשיעה (59%) הם גניבות של תוצרת חקלאית וציוד חקלאי, ו-58% מהחקלאים העידו כי סבלו השנה מאירועי פשיעה חקלאית.

נזק כלכלי, אלימות ופחד

זה בלתי נתפס, המצב בו נתונים חקלאי ישראל, אל מול גל הפשיעה ההולך וגדל, אוזלת היד של ממשל ישראל בטיפול בנושא זה, פשוט זועק לשמיים. למרות שנגרם להם נזק כלכלי עצום (נאמד ב-23,518,535 מיליון ₪, עלייה של 10% בהשוואה לשנת 2019) והם חשופים לסכנות ואלימות (68% מהחקלאים סיפרו שהם מרגישים פגיעה בתחושת הביטחון האישי שלהם), נראה שהחקלאים לא ממהרים לדווח על מקרי הפשיעה למשטרה. כ-35% מהם אמרו שאינם מדווחים בשל חוסר אמון, היעדר טיפול ואוזלת היד של המשטרה. החקלאים שבוחרים לדווח מציינים כי הם עושים זאת בשביל הביטוח בלבד. ואכן, הנתונים מראים כי כ-60% מתיקי הפשיעה החקלאית בארץ נסגרו בגלל "חוסר עניין לציבור" בעוד שרק ב-3% מהמקרים הוגש כתב אישום. כתוצאה מכך, 81% מהחקלאים מעידים כי הם מרגישים שהם לבד בחזית המאבק כנגד פשיעה חקלאית.

שירה הרפז "זה הפך לגיהינום"

צריך לשמוע את החקלאים בכדי להבין את עומק המשבר, השבר, חוסר האמון בממשלה ובהבטחותיה. המצב בו חקלאי ישראל, המצויים גם כן במשבר כלכלי מתמשך ורווחיות נשחקת, הוא מצב שבכל מדינה מתוקנת היו נעשות פעולות





מזון למחשבה
חקלאות ישראלית



חפשו באפליקציות הפודקאסטים את "מזון למחשבה", הפודקאסט של אמבר על חקלאות ישראלית



למשתמשי אנדרואיד



למשתמשי אייפון



אמבר

חג אביב שמח ופורח לכל לקוחותינו

לתת יותר!

מכון תערוכת 04-6321316 | מרכזי מזון 04-6321450 | www.ambar.co.il | marketing@ambar.co.il



המצב הפך לבלתי נסבל. גלעד

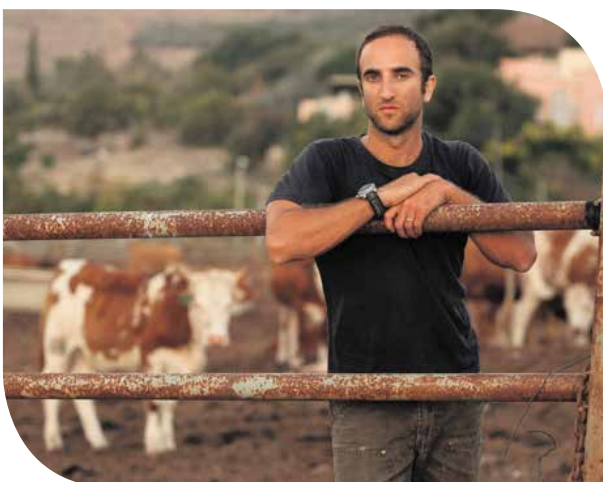
ארגון השומר החדש שם לו למטרה להציף את תופעת הפשיעה החקלאית בקרב אזרחי ישראל, מעצבי המדיניות ומקבלי ההחלטות כפי שאנו מכירים אותה מהעשייה היומיות בשטח. הדוח מהווה כלי להיכרות מעמיקה עם היקף תופעת הפשיעה החקלאית וזאת לצד השפעותיה של הפשיעה החקלאית על החקלאים והחקלאות בישראל - הנמצאים בחזית המאבק.

ומהר. אבל כאן, בישראל, אף אחד לא ממש עושה משהו, בטח לא בצורה מספקת. שירה הרפז, דור שני לחקלאים בארץ: "בשנה האחרונה זה נהיה גיהינום. שלוש פעמים ביום אנחנו מוצאים גנבים בשטח, חלקם בורחים אבל חלקם פשוט לא סופרים אותך. שברו לנו את החלונות של הטרקטור, גונבים לנו פירות על בסיס יומי. לפני שנה חתכו לנו את הגיילונים של החממות. אנחנו מגיעים לנזקים של מאות אלפי שקלים בשנה, ואנחנו מרגישים שאין מה לעשות". גלעד נופר, דור שלישי לחקלאים בארץ "חוף מהנזק הכלכלי המטורף, יש גם את הפחד, לאן עוד זה יכול להגיע? למשפחה, לבית? זה משהו שחייבים לעצור אותו".

יואל זילברמן "למנוע את קריסת המשילות"

מנכ"ל ומייסד ארגון "השומר החדש", יואל זילברמן, מתייחס לפשיעה החקלאית כחלק מתופעה הולכת וגוברת של אלימות

וחוסר שליטה שמתבטאים בכל התחומים: "שגרת החיים היא שאלפי עסקים נדרשים לשלם פרוטקשן לעבריינים, רציחות יומיומיות בחברה הערבית ורצח נשים, בנייה בלתי חוקית בהיקפים של מאות אלפי מבנים, כמות בלתי נתפסת של נשק לא חוקי, השתלטות פיראטית על מאות אלפי דונמים, טרור וגניבות חקלאיות בכמויות אדירות, ובפועל, באזורים רבים כמעט שאין נוכחות משטרתית או אכיפה כלשהי. הציבור עומד עם ציפייה ברורה שמנהיגות המדינה תמציא את עצמה מחדש ותפעל ללא לאות כדי למנוע את קריסת המשילות ואובדן הביטחון האישי במדינה." ▲



אובדן הביטחון האישי. זילברמן



חיינו הפכו לגיהינום. שירה

KOMATSU

מושג חדש בעוצמה

מעמיסים קומפקטיים

המעמיסים הקומפקטיים של קומטסו **WA80-8** ו**WA100-8** הנם דב תכליתיים המיועדים למגוון עבודות בתחום החקלאות, הפיתוח והתשתיות הקלות



מעמיס אופני **WA80-8**

דגם **WA80-8** הוא המעמיס הקטן יותר במשקל של 6 טון עם גובה קבינה 2.72 מטר מצויד בכף העמסה בנפח שבין 1.3 עד 1.6 קוב בהתאם לתחום העבודה הנדרש, המעמיס מצטיין בגובה העמסה של 3.2 מטר.



מעמיס אופני **WA100-8**

דגם **WA100-8** הוא המעמיס הגדול יותר במשקל של 7.2 טון, גובה קבינה 2.88 מטר ומצויד בכף העמסה בנפח שבין 1.2 קוב עד 1.6 קוב בהתאם לתחום העבודה הנדרש המעמיס מצטיין בגובה העמסה של 3.5 מטר.

ניו אק'ז פלדמן



ניו פלדמן  NEW FELDMAN

מחלקת מכירות ☎ 052-9123764 ✉ anyal@feldman.co.il 🌐 www.feldman.co.il



סיכום תקופה

רגע לפני חג החירות, רגע לפני שנשב לשולחן החג, תרשו לי לסכם את התקופה האחרונה שהיתה מלאה באירועים וזאת מבלי לשכוח את הקורונה שהשפיעה על כולנו. על עודפי חלב מחוץ לעונה, עודפי חלב הצפויים, חזרה לשוק המוסדי, הביקושים שאנו מקווים שיעלו, הידוק הקשר עם המחלבות והכי חשוב, בריאות ופרנסה טובה •



אילנית דעדוש קלפון

מנכ"לית אגוד עזיזה

מובנה שמטרתו לתכנן ולתת וודאות ליצרנים ולמחלבות. אני חייבת לציין כי בניגוד לענף החלב בקר, לנו עדיין אין תוכנית חזונית חלב כמו נועה בבקר. אני מאוד מקווה כי יחד עם המגדלים, נצליח למצוא דרך משותפת לחזות ולתכנן את ייצור החלב ובכך למנוע שפיכות חלב עתידיות ולייצר וודאות, מול המחלבות אנחנו חייבים לפעול לעצירת וודאות כלכלית המעוניינות להשקיע ולקדם את הענף אך ללא חזונית כמויות הענף, יהיה בלתי אפשרי לקדם את הענף וליצור ביקושים ומוצרים חדשים. אני מבקשת לציין כי הדרישה לחזונית ייצור החלב, היא גם של המחלבות המבקשות לתכנן את ההשקעות הכספיות שלהן לשנים הבאות.

פתיחת השוק המוסדי

לשמחתנו, בעקבות פתיחת המשק וחזרת פעילות המסעדות ובתי המלון וכל אנשי תחום התיירות וההסעדה, אנו מצפים לעליה בביקושים ולשיתופי פעולה ומברכים את אנשי ההסעדה

עודפי חלב שהיו ויהיו

בשונה משנים קודמות, סבלנו השנה מעודפי חלב בחלב מחוץ לעונה. מחיר החלב העונתי היה גבוה, עליה בכמויות החלב וירידה בביקושים בקרב המחלבות. הקמנו צוות והצלחנו להתגבר, תוך עבודה משותפת, על המגמה של עודפי חלב, לשמחתנו התבצעה רק שפיכת חלב אחד וצוות וויסות החלב בשיתוף מועצת החלב, הצלחנו לשטח את העקומה. עודפי חלב נוספים צפויים לנו בעונת החלב הנוכחית וזאת כבכול שנה, בתקופה השיא שבין יוני לאוגוסט. בימים אלה הוקם צוות גיבוש ואני בראשו למציאת פתרונות, הגברת שימושים ופתרונות למכירות חלב. מטרת הצוות, לטפל בעודפים הצפויים, לייצר מודלים לעבודה בענף העיזים ולייצר פתרונות לעודפים הבאים לטווח הקצר והארוך. חלק מהניסיונות למציאת פתרונות תוך חשיבה מחודשת ושונה ובמטרה להקנות בענף חלב העיזים, כלי עבודה שלא היו בעבר. נשלח לכל יצרני החלב סקר חזונית חלב

רגיל ושמרנו על מנגנון מחיר בהסכמה בחלב העיזים. הוויתור בתוספת המחיר וחזרתנו לעבודה ע"פ המנגנון במרץ, שמר על היציבות, לא פגע בביקושים והגדיל את שיתוף הפעולה בין כל הצדדים.

חג שמח

עברנו תקופה סוערת ומאתגרת וכעת אני מקווה שאנחנו יוצאים לדרך חדשה, טובה יותר. שנת הקורונה לימדה אותנו כי בריאות ופרנסה הם הדברים החשובים ביותר וכעת רואים כבר את האור.

לסיכום, אני רוצה לאחל בשמי ובשם כל הנהלת הענף, ברכות חמות לכל המגדלים והעוסקים בענף, חג חירות מבורך, בריאות ופרנסה טובה ושנת חלב טובה לכולנו. ▲

הליך ניוד החלב

בימים אלא מסתיים הליך ניוד החלב ולאחריו יהיה הליך ניוד נוסף ובמחיר מופחת. אני מזמינה את המגדלים לבצע תכנון עתידי במשקם ובמידה ויש מגדלים הצריכים לרכוש מנות מכסה, שיעזרו בהליך הניוד. זה הליך חשוב הן למגדלים הפועלים בענף וגם לפורשים שצריכים לפרוש בכבוד. מגדל המעוניין בחשיבה משותפת או ביעוץ, מוזמן להתייעץ איתנו בכל עת.

מחיר חלב עיזים

המחיר נקבע לחודש מרץ וזאת על פי מנגנון קיים. בחודשים ינואר פברואר וויתרנו על תוספת במחיר בכדי להגדיל את שיתוף הפעולה בינינו לבין המחלבות ולא להוסיף למחיר בתקופה שמחיר החלב העונתי גבוה. בחודש מרץ חזרנו למודל תמחור חלב עיזים

והתיירות בחזרתם לעבודה. כולי תקווה כי דווקא אחרי תקופת הקורונה והסגר, צריכת המוצרים כחול לבן תעלה ויחד איתה גם העליה בקניה וצריכת מוצרי חלב שלנו. כמי שמייצגת את המגדלים הישראלים, חלב עיזים כחול לבן אני חייבת לומר מילה על ייבוא הגבינות. הקורונה לימדה אותנו להסתמך האחד על השני ועל חשיבות ביטחון וייצור מזון כחול לבן. השמירה על החקלאות הישראלית היא לדעתי מעל כל דבר אחר ואני מקווה כי כל העוסקים בענף יבינו זאת ויגבירו את ייצור גבינות כחול לבן תוך צמצום ייבוא גבינות מחו"ל. הגינה הישראלית היא מהטובות בעולם ויעידו על כך כל הפרסים בתחרויות עולמיות ואני בטוחה שהצרכן הישראלי יודע זאת ואף ירכוש גבינות כחול לבן.



**מתכננים עבורכם בכל עונות השנה
ומאחלים חג אביב שמח
חברת א.ב. מתכננים**



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



עולם של עיזים

כתבה שניה בסדרת הכתבות בהן אני סוקר את מצב ענף העיזים בעולם. והפעם ראיון עם פראנס ג'אנסן, מנהל חוות העיזים לחלב וגנטיקה, המובילה בניו זילנד Elite Goat Milk דיר עיזי עלית לחלב •



יוסי לפר

ולכן צריכת המוצרים ירדה באופן משמעותי. למזלנו החווה מבודדת והצוות התחייב להשאיר בחווה, אדם חיצוני ביצע את הקניות והשאיר אותם בכניסה לחווה, כך שנצמצם את האפשרות להידבק. למזלנו גם ניו זילנד היא המדינה עם אחוזי ההדבקות הנמוכים ביותר".

איך ההתמודדות שלכם עם בעיית דור ההמשך בענף?
"כמו בכל העולם, פחות ופחות צעירים מעוניינים להיכנס לענפי החקלאות, לא רק לענף העיזים כמוכן. אך סך הכל יש לנו פחות בעיות בנושא כוח אדם הודות לתכנית Sharemilking שעובדת באופן הבא: בשיטה זו יש בעלים ויש מנהל חווה, לתכנית שייכים בעלי חיים (עיזים) ועיזי התחלופה (דור המשך) המיכון הטכנולוגי וצוות העבודה. הם אחראים על תפעול שוטף של החווה, ובתמורה לזה הם מקבלים 50 אחוז מרווחי החלב".

מה היתרונות בהכנסתם כשותפים:

1. מושך את בעלי הדירים הטובים ביותר.
2. הסיכון בעלויות והרווחים מתחלק.
3. משחרר את הבעלים מניהול המשק.
4. מתאים לחברות וקרנות שיכולות להשקיע.

פראנס "החווה משתרעת על שטח של כ-136 אקטר, אנו חולבים כ-2500 עיזים בשיא עונת החלב. אנו מגדלים בכל עונת המלטות כ-1000 ראש גדיות לתחלופה, ואנו מבצעים את הסלקציה ברמות הגבוהות ביותר. העיזים בעדר נמצאות בתחלופה של כ-600 ימים לפני כניסתם להריון. סביב החווה כפי שתראו בתמונה, נמצאים שטחי הגידול מזון שלנו, ואנו קוצרים מזון טרי פעמיים ביום. אנו מתמקדים במספר נושאים בטיפוח הגנטי בדיר, שומן חלבון ותחלופות ארוכות מעל 520 יום, עמידות לדלקות עטין, יעילות הזנה, מבנה גוף, אחידות צבע(לבן) תוחלת חיים ארוכה. ואנו מייצאים זרמה איכותית לאירופה וצפון אמריקה".

הבעיות העיקריות בחווה?
"הדבר הקשה ביותר הוא למצוא צוות עבודה קבוע שישאר לטווח ארוך. הכשרה בעבודה בדיר לוקחת המון זמן, חליבות המלטות והיכולת לזהות בעיות עוד בתחילתם, את זה יכול לבצע רק עובד שנמצא בדיר לפחות שנה שנתיים. אך לצערי קשה ביותר למצוא צוות קבוע".

הבעיות בשנת הקורונה?
גבינות העיזים נחשבות איכותיות יותר ועל כן גם המחיר גבוה יותר. אנשים בתקופה זו משתדלים לחסוך



הרפת בניו זילנד

ומגדיל לכם את הרווחיות. טפחו צוות עבודה איכותי ואמין, וכמובן טפחו עדר איכותי וריווחי שימשוך את דור העתיד. תמיד תחפשו ותשקיעו בטכנולוגיות מתקדמות (חוסכות כוח אדם) שמקלות על ניהול העדר, ומפנות לך כמנהל יותר זמן להשקיע בתכנון וניהול החווה. אני חושב שהרבה דירים בעולם נופלים לצערי בסופו של דבר על ניהול, כלומר מנהל הדיר חייב לעבוד ואינו מתפנה לניהול השוטף של העדר. ▲

הנושא ובודק את השוק על מנת שלא יהיה עודף ייצור. אך חשוב להדגיש, ללא שום שיתוף ממשלתי, מה שמוריד בירוקרטיה רבה".

המסר שלך לחקלאים בארץ ובכלל?

"יש לנו תעשייה צעירה עם המון הזדמנויות, ועלינו להגן על התדמית הטובה שיש לחלב העיזים הקרב הציבור העולמי, התמקדו בנושא הזה. טפחו עדר גנטי שמייצר חלב איכותי

5. מעודד חדשנות.

6. מאפשר יציבות, ההסכמים לשלוש עונות לפחות.

עתיד החווה?

"השאיפה שלנו היא להיות עדר מודל בתחום של קיימות ואיכות הסביבה, עם עדר ייצור חלב בעלות נמוכה, על כך אנו שוקדים בטיפוח הגנטי".

כיצד מנוהלת מכסת החלב?

"אנחנו חברים בקאופרטיב חקלאים שנקרא DGC.

הקאופרטיב הוא בבעלותינו החקלאים ואנו מחליטים ללא מגע הממשלה. יש לנו מפעל לייצור אבקת חלב לתינוקות באיכות גבוהה ביותר, שוק שהולך וצובר תאוצה, והחקלאים בקאופרטיב מייצרים חלב ללא מכסה, הדרישה לאבקה גבוהה ביותר ולכן צריך הרבה חלב. ישנו צוות ניהול שמפקח על



התנועה הקיבוצית מברכת את רפתניות ורפתני ישראל בברכת

חא פסח כלר ולמח!

עם פרוס חג האביב, נאחל שגשוג, צמיחה, שפע ובריאות. והארץ נתנה יבולה, ארץ זבת חלב ודבש...

חא אביב למח





מאחלים לכם ולמשפחותיכם
חג פסח בריא ומאוחד

מחזקים אתכם במציאות מורכבת זו - מחויבים לשירות איכותי
צוות שילד

שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

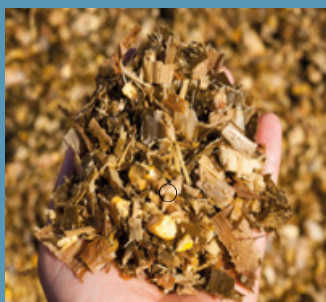


לבריאות הבקר -
מניעה משתלמת מטיפול

השבחה תזונתית



לובון®
שמרים מפורקים לאיזון הפלורה בכרס



ביוסטביל®
תרבות חיידקים משפרי החמצה



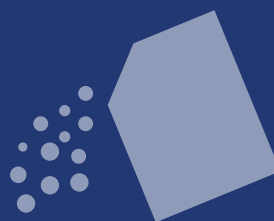
מיקופיקס®
מנטרל רעלנים מספר 1 במספוא



מחקר ופיתוח



דייג'סטארון פפ ליקויד®
לחיים חדשים ליונקים



סל מוצרים מגוון

שילד פרוייקטים ביולוגיים בע"מ

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

טל: 072.2635300 | פקס: 072.2635301 | www.shieldbiologics.com | office@shieldbiologics.com



לכל המוצרים והפתרונות בקרו באתרינו: www.shieldbiologics.com

מוסף הזנה



צילום: ראובן זלץ

קציר המספוא החל בשדות הנגב הירוקים ויסתיים באמצע אפריל בשדות רמת הגולן. זוהי העונה הקצרה והחשובה ביותר לרפת החלב הישראלית, עונה שבה מכינים את התחמיץ לשנה כולה. ראובן זלץ, עורך 'משק הבקר והחלב' ירד לעוטף עזה, נפגש עם החקלאים, הקוצרים והמגדלים ומביא כתבה צבעונית במיוחד, של ראיונות, צילומים וניחוח ארץ ישראלי שלא נס ליחו. בנוסף, ראיון עם מנהל מרכז מזון 'יציב' באר טוביה, המשמש כמנהל פורום מרכזי המזון וראיון מיוחד עם ד"ר חן גילד, מנהל פורום ההזנה שהוקם לפני מספר חודשים. פרויקט מיוחד, לכבוד חג הפסח!

הקוצרים ברירה

ראובן זלץ

**עונת קציר מספוא חיטה 2020 2021
החלה ומאות אלפי הדונמים הירוקים
נקצרים בעונה הנמשכת כחודשיים.
זו עונה אהובה על הרפתנים, חידוש
מלאי התחמיץ לשנה הקרובה,
העונה המתחילה בשדות עוטף עזה
ומסתיימת אי שם בגולן. ולמרות
הבצורת, גם השנה יהיה מספיק מזון
גס לכל הרפתות בארץ.
הזורעים ברירה. פרויקט מיוחד! •**

אין בכלל ספק כי זה אחד מהמראות היפים בנופי ישראל, שדות החיטה מוריקים, מערבות הנגב ועד צפון הגולן. מאות אלפי דונם הממחישים, את עוצמת החקלאות הישראלית וענף החלב. זו העונה שבה הרפתות בכל הארץ מצטיידות במזון גס לכל השנה. עונה קצרה, לחוצה, עונה אהובה על ידי הרפתנים, לפחות את אלה שפגשונו. עונה שתשפיע על כל השנה הקרובה, הן במובן הכלכלי וכמובן בכל הקשור לאיכות התחמיץ, ההזנה ואיכות החלב. ירדנו לשדות עוטף עזה, הנגב כעת בשיא פריחתו, הצבעים בוהקים מגוונים של ירוק. משטחי פרחים צבעוניים לאורך כל הדרך. עוד חודש כבר הכל ייעלם, יתייבש וישוב להיות מדבר שייכבש שוב ושוב על ידי מגדלים הרואים במקצועם הרבה יותר מפרנסה. כ-120 אלף דונם למספוא, משתרעים ברחבי הנגב המערבי, הדונמים הירוקים, קומביינים ענקיים ושורות שורות של קציר חיטה הממתינות למשאיות הענק, בדרך לרפתות ועבודת הכבישה.

עניין של זמן

בחוות טל אור, ממתנים לי האחים, שגיא ויריב דרומא (בן הדרום בארמית), קבלנים לקציר תחמיץ היושבים במושב יבול על גבול עזה. במקור המשפחה מגיעה מקבוצת יבנה, דור שלישי לחקלאים, הסבא, מנחם בר דרומא, היה המדריך הראשון לגידולי שדה במשרד החקלאות. השדות נקצרים עבור רפתות התארגנות יח"מ, רמת הנגב, 26 רפתות הנמצאות כעת במירוץ נגד הזמן לקצור את החיטה ולהפוך אותה לתחמיץ. שגיא "אנחנו מתחילים בערך באמצע מרץ, תלוי בחורף שהיה ובגשמים שירדו, העונה מסתיימת בדר"כ בסוף אפריל ברמת הגולן. זו עונה קצרה הדורשת תחזוקת כלים לאורך כל השנה, מקצועיות רבה. כי הצידוד מאוד מורכב ומותאם לעבודת התחמיץ בלבד. אנחנו קוצרים לאחר הסכמה בין החקלאים והמגדל. יש לזכור כי בעיקרון לרפתן חשוב לקבל צמח

יש לזכור כי בעיקרון
לרפתן חשוב לקבל
צמח שהוא לא זקן
שאינו בו גרעין במצב
של בין חלב ולדונג.
ואילו לחקלאי,
מבחינתו רוצה לחכות
ליותר משקל וצריך
למצוא את שביל הזהב



העונה קצרה והעבודה מקצועית מאוד. האחים שגיא ויריב דרומא. צילום ראובן זלץ

המשך בעמוד 26 >>

שהוא לא זקן שאין בו גרעין במצב של בין חלב ולדונג. ואילו לחקלאי, מבחינתו רוצה לחכות ליותר משקל וצריך למצוא את שביל הזהב. לכן חשובה מאוד האינטראקציה בין הצדדים ויש חשיבות גדולה ליחסים הבינאישיים. צריך לראות את המחזה בכדי להתרשם, או כמו שאמר לנו רפתן וותיק "זר לא יבין זאת". ההרגשה לצפות בשדות הענק הנקצרים במקצועיות על ידי מכונות ענק מדויקות להפליא, זו הרגשה מיוחדת. שגיא "אנחנו עובדים עם מרבית הרפתות בדרום, זו אופרציה מאוד מסובכת של תיאום ומקצועיות, יש כאן עניין של זמן, סוג של שעון חול שהחיטה מתבשלת ולא תהיה ראויה לתחמיץ ויש כאן עניין להתאים את זמן ההרמה של הקומביין ביחס לזמן הקציר של המקצרה כך שתגיעה החיטה בלחות המיטבית שהיא בין 30 ל-30 אחוז".

איך המספוא השנה?

"השנה זו שנת בצורת קשה בדרום, הדומה לשנת 2019. ממוצע הגשמים עומד על כ-240 שנתי ואילו השנה ירדו רק 135 מ"מ וזה בעצם כל הסיפור. זה הענף היחיד שעדיין זקוק לחסדי שמים. בסוף מחיר החיטה נקבע בבורסה בשיקגו אבל הנגזרות שלו יקבעו את מחירי המספוא בארץ. אך גם בשנת בצורת יש מזון לכל הרפתות, כי חלק מהשדות בצפון הנגב מושקים לפי הצורך".

יאיר בלברמן "הקופה החשובה לרפת החלב"

ומכיוון שהעונה מתחילה בעוטף, מנהלי הרפתות באטרף של קציר התחמיץ. יאיר בלברמן, מנהל את רפת ניר יצחק בשותפות עם קיבוץ סופה, בעלת מכסה של 7.5 מיליון ליטר. יאיר, רפתן צעיר (בנו של שמיל האגדי) מדור הבנים שהחליט להמשיך בענף מצביע על השטח הירוק ואומר "תראה איזה

לנדיני סדרה 5

השותף שלך לעבודות ברפת!

100 | 110 | 120 כ"ס



100%
made in Italy

מבית:



לפרטים: 03-9533200
www.czapnik.co.il

דוד צ'פניק
ובניו בע"מ
יבואני ציוד מכאני הנדסי



יש כאן חוסר משילות. מאיר תקוה

השנה. הרפתות קונות לפי טון חומר יבש מהחקלאי והמחיר נקבע לפי השוק, ההשקיה של השטח, במידת הצורך וכמובן בכפוף למחיר גרעין החיטה העולמי. השנה לצערי נשלם יותר, גם בגלל שוק הגרעינים העולמי הנמצא בעליה וגם בגלל שנת הבצורת בנגב. מערך התחמיק בנוי מארבע שלבים, גידול, קציר, הובלה והידוק הצמח בבור שזה שלב קריטי מבחינתנו. אני מעריך שיהיה השנה הבדל של כ-30 שקל לטון חומר יבש והרפת שלנו זקוקה לכ-800 טון חומר".

הדרך לתחמיק טוב?

"גיל הצמח וההידוק בבור את זה לימד אותי שמיל, במקרה אבא שלי" מחייך יאיר וממשיך "אני בודק שטחים על ידי ריצה בהם, זה הכי טוב, ככה אתה מכיר את השטח הכי טוב".

איך שוק המזון הגסים בארץ כיום?

"שוק המזונות הגסים זו אומנות וצריך להיערך לקראתו עם בעלי מקצוע. הרפתן חייב להיעזר באנשי מקצוע מעולים. לי באופן אישי כיף לעבוד עם בר דרומא, אני סומך עליהם ובטוח שאקבל את העצה המקצועית והטובה לי ולרפת כמובן. גם המגדל חשוב ומאיר אחד בדור. רפת רביבים וגיר יצחק, לא יושבות במקומות רוויי גשמים, אין לנו אלטרנטיבה אחרת, אנחנו עובדים עם מאיר כבר 12 שנים ואנחנו תמיד בצמרת הטבלה המקצועית, זה אומר שמישהו מגדל נכון את המזון. הרכב מנצח לא מחליפים".

מאיר תקווה "בוא נדבר על הפיל שבחדר"

חוות טל אור בבעלות מאיר תקווה 30 שנה מעבד שטחי מספוא ומחזור זרעים, כ-3500 דונם, איש מיוחד במינו, הקשור לאדמתו כמו שרק חקלאי אמיתי יכול. מאיר, דמות צבעונית ומוכרת בענף, אומר "המספוא אצלי נכנס בתוך גידול הירקות ומחזור הזרעים, היבולים של מספוא גדלים על גידולי ירקות ותפוח אדמה, שהם כרבים עשירים". מאיר, איש

הכנת התחמיק, החלק החשוב של השנה. יאיר בלברמן



"זו תקופה קריטית ביותר לרפת החלב, כיוון שבתקופה הזו אנו נערכים להכנת התחמיק והחציר, המהווים כ-35 אחוז ממנת הפרה לכל השנה.."

יופי, זו העונה היפה בשנה כאן בעוטף ובגלל העונה הזו הגעתי לעבוד ברפת. אך חשוב לומר כי בעיניי זו גם העונה החשובה ביותר, עונת הקציר והתחמיק. זו תקופה קריטית ביותר לרפת החלב, כיוון שבתקופה הזו אנו נערכים להכנת התחמיק והחציר, המהווים כ-35 אחוז ממנת הפרה לכל השנה". על האינטרסים המנוגדים בין המגדל לבין הרפתן אומר יאיר "מבחינתנו, גיל הצמח הוא הדבר החשוב ביותר עבורנו וככול שהצמח צעיר יותר, הפרה מעכלת טוב יותר. יש כמובן את המו"מ בינינו לבין החקלאי המגדל את החיטה ולכן אנחנו מקפידים לעבוד עם חקלאים המבינים אותנו ואת צרכי הענף. איש כמו מאיר תקווה למשל, לא אחליף אותו לעולם, אין הרבה אנשים כאלה, דור הולך ונעלם".

ועדיין המחיר מאוד משמעותי?

"כן, ברור, הוא מאוד משמעותי כי המחיר נקבע בעצם לכל

ארץ ישראל, מדבר על הפיל שבחדר, נושא שכמעט אף אחד אינו מעז לגעת בו, היחסים מול הסוחרים הערבים, העוסקים בענף. ובכלל, לדעתו של מאיר יש כאן מזימה גדולה יותר, השתלטות על שטחי ישראל. מאיר "תשמע, הגיע הזמן לומר זאת בפה מלא, מה שקורה כאן בנגב ובצפון ביתר שאת, זו גאולת הקרקע בארץ ישראל על ידי ערביי ישראל, מה שבעצם אנחנו עשינו לפני 150 שנה. זה מה שנקרא, 'השמד מבפנים'. הערבים הבינו כי עם הישראלים לא יילך בכוח והם פשוט קונים את הקרקעות בכל ישראל. זה לא עניין כלכלי בכלל, זה נכון שיש כסף שמושקע כאן, אבל שלא יהיו אשליות לאף אחד, אם היהודים לא יתעשתו, בעוד 10 שנים, כל הקרקעות החקלאיים בארץ יהיו בשליטת הערבים".

זה נשמע גזעני קצת, לא?

מאיר "לא, מה פתאום גזעני, הם לא רוצים אותנו כאן והם משתלטים על האדמות שלנו חד וחלק. בוא איתי לנסיעה בנגב, אראה לך את המצב. הבעיה שלנו שאנחנו איבדנו את המשילות שלנו ברחבי הארץ. בוא ואגיד לך כך, בלי משחקים של פוליטיקלי קורקט, במציאות העכשווית לא היתה יכולה לקום מדינת ישראל, אין מצב שהיא היתה קמה. לצערי אנחנו הפסקנו להאמין בזכות שלנו על הארץ וככה זה נראה, חוסר משילות, עצימת עיניים". מאיר ממשיך ואומר בעוד שאר האנשים בחדר מהנהנים בראשם להסכמה "תראה, היום כמעט כל סוחר המספוא הם ערבים, כמעט אין ביניהם יהודים, הם קונים שטח לפי דונם ומוכרים אותו לפי משקל. את המתמטיקה של לעבוד ככה אני לא מבין. בגדול זה לא משנה את המחיר לרפתן אבל החקלאי מקבל מחיר טוב יותר, בסוף, במבחן התוצאה, העבודה העברית הולכת ונעלמת. הכל מתחיל ונגמר בחוסר משילות. ושאל אחד לא ידבר איתי על כלכלה חופשית, כי זה לא הסיפור כאן". ▲

"שוק המזונות הגסים זו אומנות וצריך להיערך לקראתו עם בעלי מקצוע. הרפתן חייב להיעזר באנשי מקצוע מעולים"

מרכז מזון גבעת יואב

מאיר
חגית

- ✓ 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

נייד 052-3201204 E-mail: hag1@012.net.il



תמיכה לחקלאים שיקדימו לקצור

**המדינה תתמוך בחקלאי עוטף עזה
שיקדימו לקצור את שדות החיטה
והשעורה בהיקף של עד 8 מיליון ש"ח.
שר החקלאות ופיתוח הכפר,
אלון שוסטר: "כבשנים קודמות,
התמיכה תאפשר לחקלאי הדרום
לבצע את עבודתם נאמנה אל מול
האיומים הביטחוניים •**

משרד החקלאות ופיתוח הכפר, משרד הביטחון, משרד האוצר
והקרן לשטחים פתוחים של רמ"י, גיבשו החלטה משותפת
לתמיכה בחקלאי עוטף עזה בהיקף של עד 8 מיליון ש"ח
לעידוד קציר ירוק או מוקדם, בדומה לתמיכה שניתנה בנושא
על ידי המדינה בשנים האחרונות.

במסגרת המהלך, חקלאים ששטחיהם בעוטף עזה, הסמוכים
לגבול עם הרצועה, יקבלו תמיכה במטרה לקצור את התבואה
לשחת ולתחמיץ כאשר השדה עדיין ירוק, טרם המועד הרגיל
לקציר לגרעינים. מטרת התמיכה היא להפחית למינימום את
הפוטנציאל לשריפות העלולות להיגרם מבלוני התבערה.
הקצאת התקציב לתמיכה, אמורה להביא לכך שמרבית החיטה
והשעורה יקצרו ירוקים או חצי ירוקים, טרם התייבשותם,
על מנת להימנע מאפשרות לשריפתם. הזכאים לתמיכה
יהיו חקלאים הנמצאים ב"קו האש" של טרור העפיפונים,
המעבדים את שדותיהם בטווח 0 עד 7 ק"מ מגדר המערכת
סביב רצועת עזה. מדובר בשטחים בהיקף פוטנציאלי של
118,366 דונם של שדות חיטה ושעורה. הממשלה תעניק את
התמיכה באמצעות תשלום של עד 100 ₪ לכל דונם שיקצר
לשחת ולתחמיץ, בשלבים בהם השדה אינו דליק. ד"ר נחום
איצקוביץ', מנכ"ל משרד החקלאות ופיתוח הכפר: "תמיכה
זו, מעניקה תחושת ביטחון ו-ודאות עבור חקלאי העוטף
ומשפרת את החוסן שלהם להמשיך ולעבד את הקרקעות
סמוכות לגבול". ▲

במסגרת המהלך,
חקלאים ששטחיהם
בעוטף עזה, הסמוכים
לגבול עם הרצועה,
יקבלו תמיכה במטרה
לקצור את התבואה
לשחת ולתחמיץ
כאשר השדה עדיין
ירוק, טרם המועד
הרגיל לקציר לגרעינים

הפלאס של הקיבוץ גם בביטוח הפרטי שלך!



צור: יריב



מבצע ברכב פלאס ביטוח החובה על חשבוננו!

*ברכישת ביטוח מקיף+ חובה לרכב לתקופה של שנה במועדי תחילת ביטוח 1.4.21-1.5.21 ברכב פרטי בלבד. בכפוף לתנאי חיתום של האגודה ותקנון המבצע.

ביטוח חקלאי



bth.co.il | *8654

ביטוח חקלאי
סוכנות לביטוח



ביטוח ורכב פלאס

פורום ההזנה של יצרני החלב ד"ר חן גילד "קיימים פערים בין מה שנעשה בישראל לנעשה בעולם ההזנה המתקדם"

ראובן זלץ

תחום ההזנה ברפת החלב הישראלית מתקדם בקצב איטי מהנדרש ודבר זה עלול לפגוע ברווחיות ובאיכות החלב. ד"ר חן גילד, למרות הדברים הטובים והחשובים שנעשים, הגיע הזמן להזיז את הגבינה ולפעול במרץ לשיפור והתקדמות בתחום ההזנה •

לפני כחצי שנה הוקם פורום ההזנה של יצרני החלב. הפורום הוקם תחת קורת הגג של ארגון יצרני החלב בישראל כאשר ארגון הגג וליאור שמחה העומד בראשו רואים חשיבות רבה בקידום תחום ההזנה וסייעו רבות בהקמת המיזם. בקרב חברי צוות ההקמה קיימת ההבנה כי ישנם פערים בין מה שנעשה בעולם ההזנה בישראל לנעשה בעולם ההזנה המתקדם וכי קיים פוטנציאל גדול לשיפור מקצועי וכלכלי. ד"ר חן גילד, רופא וטרינר בחקלאית משנת 2002 ומנהל מחלקת ההזנה של החקלאית משנת 2006, אמר לנו "זה לא מובן מאליו להביא את החברים בצוות ההקמה להגיע להסכמות ולפעול ביחד למען המטרה המשותפת". חן ושאר חברי צוות ההקמה, פועלים בהתנדבות מלאה. חברי הצוות הם, יואב שעני משה"מ, חגי זקס מאמבר, רן בן גיגי ממילובר, יאיר בר, תזונאי, ברק פורת מחברת פיברו ורוני יאיר מאפמילק. חן אמר "חברי הצוות הסכימו לשים בצד מחלוקות מסחריות ולהתאחד לטובת הענף וזה לא מובן מאליו".



החזון, לקדם את התוצאות המקצועיות והכלכליות ברפת החלב

תחום ההזנה הוא בעצם לב הרפת וזאת עקב חשיבותו הקריטית לבריאות בעלי החיים ולהצלחת רפת החלב הן בתחום המקצועי והן בתחום הכלכלי. הן המגדלים והן החוקרים בדעה אחת כי הזנה נכונה, איכותית ומיטבית, הינה המפתח לרפת טובה, מוצלחת ורווחית.

מה הן מטרות הפורום?

ד"ר גילד "החזון שלנו הוא לקדם את תחום ההזנה דרך הנגשה של המחקר והמידע הקיימים בארץ ובעולם לכלל העוסקים



"אם אנחנו רוצים שרפת החלב הישראלית תמשיך להיות טובה ורלוונטית בעולם המשתנה, הרי שהגיע הזמן שנזיז את הגבינה ונתחיל לשאול את עצמנו האם אפשר לעשות דברים אחרת. כשאני מביט על גרף תנובת החלב של המשקים הנמצאים ברבעון הטוב בישראל. אני רואה כי למרות ההתקדמות הגנטית, הרי שההתקדמות הפנוטיפית נעצרה..."

שנזיז את הגבינה ונתחיל לשאול את עצמנו האם אפשר לעשות דברים אחרת. כשאני מביט על גרף תנובת החלב של המשקים הנמצאים ברבעון הטוב בישראל אני רואה כי למרות ההתקדמות הגנטית, הרי שההתקדמות הפנוטיפית נעצרה. בעשור האחרון גרף הצמיחה נעצר. אני חושב שלהזנה יש מרכיב מאוד משמעותי. עם זאת, אני חייב לציין כי נעשים גם המון דברים טובים וחשוב גם להבין שאנחנו נמצאים במסגרת של מגבלות שלא קיימות במחוזות אחרים כגון מיעוט בשטחי מספוא שרק הולכים ומצטמצמים, אקלים קיצוני ושחיקה גדולה של רווחיות הרפתן. דווקא בעידן כזה, אנחנו חייבים לעשות ככול שניתן בכדי למקסם את הרווחיות". ▲

בתחום. קבענו מטרות ויעדים לטווח הקצר ולטווח הארוך. אנחנו נפגשים בתדירות של פעם בחודש ומטווים את הדרך לתקופה הקרובה.

לטווח הקצר שמנו לנו יעד של החזרת השליטה על איכות המספוא לידי הרפתנים ולטווח הארוך, שיפור ממשק ההזנה, הכשרת דור העתיד, בחינת תוספי מזון ועוד.

דרך הפעולה תהיה במספר אפיקים:

1. מפגשים תקופתיים כמו זה שהיה לפני כחודש בו ניתנה הרצאה של מומחה בתחום יציבות אירובית של תחמיצים לכלל העוסקים בתחום.

2. הכוונה למקורות מידע מהארץ ומהעולם, חשוב מאד שנהיה מעודכנים במה שנעשה בעולם ההזנה המתקדם.

3. הפצת מידע מקצועי והמלצות באופן מקוון באמצעי המדיה הקיימים וזאת דרך רשת ההפצה של יצרני החלב הישראלי.

הרעיון המרכזי של הפורום הוא לייצר שיח מקצועי סביב תחום ההזנה, לשאול שאלות ולראות היכן ניתן להשתפר ולהתמקצע כשהמבחן העיקרי הוא המבחן הכלכלי. בתקופה בה רווחיות הענף הולכת ונשחקת, חשוב לייצר כלים משמעותיים להתמודדות עם המציאות החדשה. מכיוון שתחום ההזנה מהווה יותר ממחצית הוצאות של הרפת, פוטנציאל השינוי גדול.

מה שאתה בעצם אומר, שנתקענו קצת?

"האופי האנושי מתאפיין ברצון לא לשנות ולהיצמד לקיים ולמוכר. מאוד קשה לשכנע אנשים לעשות משהו אחר. אחת הבעיות הקשות שלנו זה הקיבעון המחשבתי והניסיון להוכיח כי מה שעשינו עד היום זה הדבר הנכון. להבנתי החובה שלנו כאנשי מקצוע היא לשאול שאלות ולבחון את עצמנו. זה נכון לא רק לתחום ההזנה אלא לכל התחומים ברפת. זה לא אומר שאנחנו נוטשים וזורקים לפח את כל מה שאנחנו יודעים, אבל כן צריך לשאול ולצערני זה לא קורה".

דברך מתקשרים למחסור בחוקרים?

"כן, בהחלט. זה מתחבר גם לדור ההמשך של החוקרים שאין להם עניין להצטרף לענף. אין כאן משהו חדשני ומסקרן שיכול לעניין את מי שסיימו את לימודיהם בפקולטה לחקלאות או כל מוסד אקדמי אחר לבוא ולהצטרף לענף. המחקר האקדמי בארץ בתחום ההזנה משווע לחדשנות. האקדמיה בתחום ההזנה בישראל מנותקת מהשטח, בניגוד לצפון אמריקה למשל, בה לכל מוסד אקדמי יש את מחלקת ההזנה שמתמחה בתחום מסוים והקשר של האקדמיה לרפתנים שם חזק מאוד וזה מתקשר לאחת ממטרות הפורום".

אפשר דוגמא פרקטית של שינוי הכרחי?

"נושא הערכת טיב המספוא. המצב בארץ כיום הוא כזה שהבדיקות הנערכות נעשות בתדירות נמוכה מדי עם עלות גבוהה מדי ומידע מצומצם מדי. לדוגמא, לא נעשית בדיקה של כמות עמילן, לא של איכות הסיב, ולא של כלל האלמנטים. המחסור הזה במידע מוביל לתכנון מנות שאינן מיטבי לצד פתרון בעיות לא מקצועי. השיפור באיכות המידע יכולה להזניק אותנו קדימה".

אתה אופטימי לגבי ההתקדמות וסגירת הפער הקיים?

"תראה, אם אנחנו רוצים שרפת החלב הישראלית תמשיך להיות טובה ורלוונטית בעולם המשתנה, הרי שהגיע הזמן

מנהל פורום מרכזי מזון רן יערי "האתגר הגדול, שיפור איכות המזון ורווחיות הרפתן"

ראובן זלץ

**מרכזי המזון הם הלב הפועם של רפת
החלב ומהווים גורם מכריע ברווחיות
הרפת ואיכות החלב. מרכזי המזון
הולכים ותופסים חלק מרכזי בענף
ופורום מרכזי המזון, הוא נדבך חשוב
בו. רן יערי מנהל מרכז מזון 'יציב'
ומנהל הפורום "למרות הפיתוי, לפני
שאתם ממהרים להקים מרכז מזון
עצמאי, תתייעצו עם מומחים" •**

רן יערי מנהל מרכז המזון 'יציב' רפתני באר טוביה, מאז 2015 ומנהל גם את 'פורום יצרני מזון - בליל למעלי גירה'. מרכז המזון בבאר טוביה, מהגדולים בארץ, נחשב למרכז איכותי, מקצועי המשרת בנאמנות עשרות רבות של לקוחות באזור. פורום מרכזי המזון, שהוקם כגוף התנדבותי אי שם בשנות ה-90 כשמטרתו היתה יצירת שיתופי עולה ושיפור ענף הרפת, הפך עם השנים לגוף חזק ומשפיע בענף. כיום חברים בפורום הרוב המוחלט של מרכזי המזון בישראל, כולל התארגנויות הרפת וארגונים ארציים חקלאיים, יצרני החלב בישראל, התאחדות חקלאי ישראל ומספר רפתות בודדות. רן יערי התמנה למנהל הפורום בתחילת 2021 ולדבריו מטרתו העיקרית של הפורום "שיתוף הפעולה בין יצרני המזון, החקלאים והרפתנים, על מנת לשפר את ייצור המזון ורווחיות הרפתן".



"...בישראל לצערי,
לרפתנים אין שדות
פלחה ולכן על מנת
לקבל מנות גס איכותי
וזמין ובמחיר סביר
הם חייבים להגיע
להבנות עם החקלאים
המגדלים..."

צמצום הרגולציה ונושא המצוינות
אחד מהנושאים המרכזיים שעל סדר היום, חיזוק הקשר בין מרכזי המזון לשאר הענפים, כמועצת החלב, הלמ"ס, יצרני החלב ועוד. יערי "נושא הרגולציה הוא תחום חשוב שנדרש לטיפול, אנחנו פועלים לצמצום תשלומים שונים המוטלים על מרכזי המזון, כמו חוק מספוא, רשות מקרקעי ישראל, כיבוי אש, המשרד לאיכות סביבה ועוד. המטרה, הקטנת העלויות לייצור מזון המשפיע ישירות על מחיר החלב. אנחנו רוצים לקדם את הפחתת עלויות הרגולציה בענף שלדעתי היום הם גבוהות מאוד, בנוסף, לפעול לשיפור השרות בנמלי הים מול אניות הצובר, הממתנות זמן רב מדי, דבר משפיע ישירות על המחיר שאנחנו משלמים. צריך לעשות ככול הניתן למען המשך פעילותן של כל הרפתות בארץ". לצד זה, רן יערי מאמין

טבעי

כמו שיוגורט

צריך להיות



מברכים אתכם ואת כל בית ישראל בפסח כשר ושמח

תנובה 



מצוינות, רווחיות ומזון איכותי. רן יערי

מודל קנס פרס

כמעט מכל משאית מזון המגיעה למרכז, נלקחת דגימת איכות למעבדה חיצונית והתשלום לחקלאי מתבצע על פי מדדי איכות שנקבעו על ידי מדריכי שה"מ. המטרה שלנו, לתגמל חקלאים על מזון איכותי, דבר שיביא בהכרח להעלאת המודעות למזון איכותי ואספקתו לרפתות בארץ. ▲

גדול במקצוענות ומצוינות ואומר "נושא מצוינות, שיפור ידע מקצועי, הדרכות, הרצאות, בעלי מקצוע שישפרו את המוצר וקידום נושאים הקשורים בידע מקצועי. כל הנשואים הללו משפיעים ישירות על איכות ורווחיות רפת החלב הישראלית ועלינו לפעול ככול יכולתנו בנושאים אלה".

הטיפול במחירי המזון הגס עולה לא פעם על לסדר היום?

"כן, בהחלט, נושא הטיפול במזונות גסים הוא תחום חשוב ביותר, למעשה הפורום ממליץ על מחירי המזונות הארציים ופועל מול החקלאים, בעיקר ארגון עובדי הפלחה. אנו פועלים לאיחוד כוחות ופעילות למען ויסות ומחיר הוגן לרפתן. המטרה העיקרית היא יצירת תרבות של שיתוף פעולה בין המגדלים לבין יצרני המזון. אנחנו רוצים להגיע לשיח על איכות ולא דווקא רק מחיר. הפתרון הוא לעבוד יחד עם הגד"ש על מכלול הגידולים ולהביא למצב ששני הצדדים ירוויחו ולא רק בהיבט של מחיר".

איך אתה רואה את שוק המזון השנה?

"שנת 2020 היתה השנה מאתגרת, בחצי השני של השנה עלו מחירי המזונות המרוכזים בעולם, בצורה משמעותית ובנוסף החורף שהחל טוב, פתאום היתה באמצע תקופת בצורת וזה הכניס את כל נושא מחירי הבלילים לסחרור. מצד אחד מחירי המזון המרוכז גבוהים מאוד ומצד שני, קיימת דרישה של החקלאים להעלאת מחירים, וזאת בגלל עליית מחירי הגרעינים והבצורת בדרום שהשפיע על כמות היבול. בפורום שלנו, שחלק מתפקידיו וויסות הכמות, דאגה לביקוש וקניה במחירים סבירים, עשינו מספר פעולות, הראשונה, יצאנו לשטח ללמוד מקרוב את נושא הבצורת והשפעתה על המלאי הארצי והתחלנו בשיח עם המגדלים וארגון עובדי הפלחה. לאחר מספר ישיבות ודיונים, התברר לנו כי לפי שעה אין מחסור ארצי במזון גס אך בהחלט יתכן שבאזורים נקודתיים בארץ ירשם עודף ביקוש על עצה. באשר למזון המרוכז נראה כי המחירים הגבוהים ימשיכו ללוות אותנו גם בסוף הרבעון השני של 2021. שנת 2020 היתה שנה טובה לרפתות, עם תוצאות טובות וזאת ביחס ל-2019 ושפע מזון במחירים נוחים".

ומה באשר לשיפור איכות המזון?

"תראה, זה אחד האתגרים העומדים בפני פורום מרכזי המזון, כיצד לשפר את איכות המזון ואת רווחיות הרפתן. וההיבטים שיש לעסוק בהם, שיפור איכות המזון הגס, הזן המתאים לפרות, זנים חדשים המותאמים לארץ ופרות ברפתות. היבט נוסף, שיפור איכות ההזנה, לאחרונה הושק פורום ההזנה של ישראל שמטרתו בין השאר לקדם בדיקת את הנושאים הללו הקשורים לטיב המזון, עלותו והיחס בין החקלאי למגדל". אתגר מרכזי נוסף לפתחו של הפורום, מערכת היחסים ארוכת הטווח עם החקלאים. יערי "בישראל לצערי, לרפתנים אין שדות פלחה ולכן על מנת לקבל מנות גס איכותי וזמין ובמחיר סביר הם חייבים להגיע להבנות עם החקלאים המגדלים. בנקודה זו צריך להזכיר כי רוב יצרני המזון מביטים בעיקר על סעיף ההוצאות וכמה עולה המזון הגס ולכן הרפתנים משחקים לידיהם של החקלאים המעוניינים בתשלום גבוה ככול הניתן. אנחנו מציעים להגיע להבנה כי שני הצדדים קשורים זה לזה וזקוקים זה לזה ויש להגיע לפתרון הוליסטי כולל כל הגידולים".

דעתך על מרכז מזון עצמאי ברפת?

"דעתי היא שכל נושא היכול לשפר את רווחיות הרפתן למען הצלחתו, אז אני בעד. זאת אומרת שאם הרפתן בטוח שמרכז מזון עצמאי יהיה לו טוב ויודע להכין מנה טובה, איכותית, וברווח הכלכלי הנכון, אני בעד, בסוף זה הכל תורת הניהול. באופן אישי, אני הייתי ממליץ לרפתן המתכנן לנהל את המזון עצמאי, להתייעץ היטב עם אנשי מקצוע, כולל מדריכי שה"מ ואנשי פורום ההזנה, יצרני החלב ושיקשורו גם אלי, נעזור לו", מסיים רון בחיוך. ▲

חדש!



ש.ס.נ

היוגורט הכי מפנק שיש!



השנה שהייתה ומבט קדימה

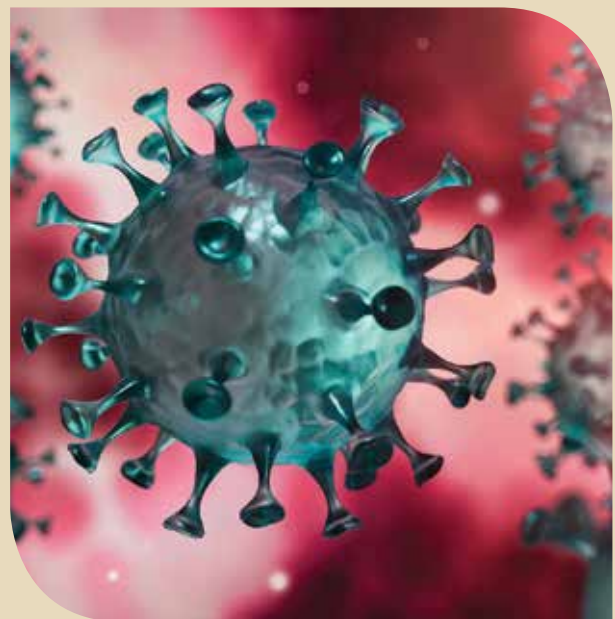
עדי פנחס *Commadex

איך יראה שוק המזון העולמי, ישראלי, ביום שאחרי הקורונה, כמה נשלם על כוספה סויה, פולי סויה, תירס גרוס ושאר מרכיבי המזון ברפת. ואיך כל זה ישפיע על ענף החלב, בקר. סקירה נרחבת, יסודית ועדכנית של שוק המזון בעקבות הקורונה ומבט ל-2021-22 •

אם היינו מציגים בתחילת 2020, בפני אנליסט בוול סטריט או כל כלכלן מתחיל את התרחיש בו מגיפה עולמית תגרום לשיתוק מוחלט של הפעילות ברחבי העולם, שמיליארדי אנשים יהיו ספונים בבתייהם חודשים ארוכים, שתעשיית הבידור והפנאי תושבת, ששדות תעופה יהיו שוממים ושהאבטלה ברחבי העולם תגאה ואף תעבור את הרמות של המשבר הפיננסי של 2008, הוא לבטח היה מעריך שהשווקים הפיננסיים יקרוסו ב-50% לפחות וכך גם מחירי הסחורות ושהעולם יכנס לכאוס חסר תקדים שהמשברים הקודמים יחווירו לעומתו. ואכן, במהלך החודשים מרץ ואפריל התקבל הרושם שהעולם והשווקים אכן צועדים לכיוון התחזית לעיל. מדד ה-P&S המייצג את המניות של 500 החברות הגדולות בארה"ב קרס ב-30% תוך 22 יום, במהלך מרץ, הירידה המהירה ביותר בהיסטוריה. מחיר הנפט נסגר במינוס \$37.17 לאפריל, משמע מי שהחזיק חוזה על נפט היה מוכן לשלם בכדי שיקחו ממנו את הנפט מפאת עצירה קיצונית של הביקושים שיצרה חוסר במקומות אחסון. מחירי הסחורות החקלאיות והמתכות קרסו וכולם רצו אל הדולר.

למרות הנזק כלכלי מדדי המניות בשיא

על אף הנזק הכלכלי העצום שחוויו ועדיין חווים, מדדי המניות בארה"ב סיימו את השנה הכאוטית בשיא כל הזמנים בהובלת מניות הטכנולוגיה שנהנו מפריחה מחודשת בקורונה, כזו שלא נראתה מימי הדוט קום של המילניום הקודם. חברת זום פרצה לחיינו עם היכולת לנהל מפגשים רבי משתתפים ולמידה מרחוק, הרשתות החברתיות איפשרו לעסקים להמשיך לשווק ולהמציא עצמם מחדש. אמאזון והקמעונות הגדולות נהנו מגידול עצום במכירות און ליין על רקע סגירת הקניונים והחנויות. בחסות כל אלה מדד הנאסד"ק סיים את 2020 בעליה (לא נתפסת) של 44%, מדד ה-P&S הוסיף 16% לערכו בסיכום שנתי והדאו ג'ונס שמייצג את 30 החברות



שנת 2020 בצל מגיפה עולמית

* כל האמור בסקירה זו אינו מהווה תחליף לייעוץ המתחשב בנתונים ובצרכים המיוחדים של כל חברה. במידע בסקירה זו אין משום המלצה או חוות דעת בקשר לביצוע עסקה לרבות קניה או מכירה של סחורות או נגזרים. הניתוח מתבסס על דעתו האישית של הכותב



מחירי המזון בעולם

מדד מחירי המזון של האו"ם FAO שמורכב מ-55 חומרי גלם בתעשיית המזון וקבע את שיא כל הזמנים ב-2011, סיים את שנת 2020 בעלייה של כ-4%. בחודש נובמבר (האחרון שפורסם) הציג המדד את העלייה הגדולה ביותר מאז חודש יולי 2011, דבר שהביא את המדד לרמתו הגבוהה ביותר מאז דצמבר 2014.

ה"נבחרות" בתעשייה האמריקאית הוסיף "רק" 7.2% לערכו. לשנת 2020 הגיעה כלכלת אירופה כשהיא חבולה ומותשת משנת 2019. מדינות רבות ביבשת, בניהן איטליה וספרד סבלו מרמות חוב גבוהות, הצמיחה נמוכה, שיעורי הריבית על אג"ח ממשלתיות אירופיות היו נמוכות מאוד והריבית שלילית, כל זאת כשברקע בריטניה מנסה לפלס את דרכה מחוץ לאיחוד. האירופאים מתחילים את 2021 עם תחלואה גואה ופיגור גדול במירוץ החיסונים אם תצליח אירופה להגביר את קצב החיסונים ולעצור את הקצב ההדבקות ייתכן שכבר ב-2021 כלכלת אירופה תציג התאוששות אמיתית וגם פוטנציאל לצמיחה גבוהה ב-2022. סין החלה את שנת 2020 ברגל שמאל, בלשון המעטה, כאשר ארה"ב הורידה אותה על הברכיים במלחמת הסחר, הצמיחה בשפל של כ-30 שנה, בעיית החוב מתעוררת, מחאות בהונג קונג מאיימים על יציבות והמדינה ולקינוח - וירוס מסתורי שפוקד את המדינה. נראה היה לכולם כי סין הולכת להיכנס למשבר ממנו לא תוכל לצאת שנים, אך מבנה המשטר בסין וההתנהלות הנוקשה שנקטה, גרמה לכך שסין הצליחה להיות הראשונה בעולם שהצליחה לנצח את וירוס הקורונה (על פי מידע סיני בלבד). ניצחון זה גרם לכך שבזמן שהעולם נמצא בכאוס, מרבית מהאנשים פונים למפעלים בסין כדי למצוא את הישועה - כפפות, מסיכות ואפילו מכוונות החייה. סין סיפקה לעולם גם את הוירוס וגם את הכלים להתמודדות עימו, דבר שעורר לא מעט תיאוריות קונספירציה. העולם ימשיך לשאת עיניים לסין ולקוות שגם ב-2021 ימשיכו לייבא בעיקר ולעזור לעולם לייצר צמיחה מחודשת. חוזק היואן אמור לסייע. להתנהלותו של בידן מול הסינים יהיה משקל גדול בהבטחת היציבות הכלכלית העולמית.

זבל אדום זמן יחיד איתכם

צאצאים קדימה



חג
אביב
שמח



חשורד 04-6766411 פקס 04-6760136

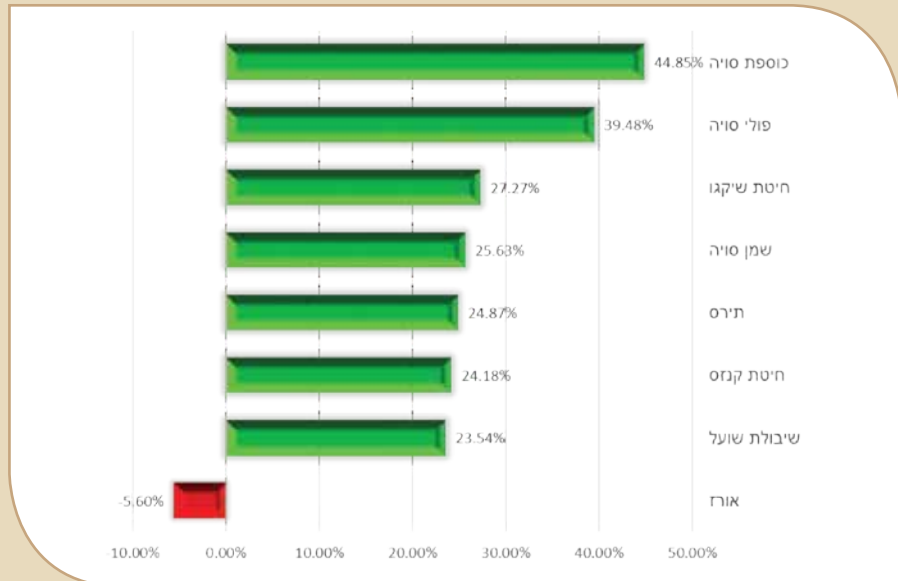
יוסי 053-7230287

מייל: vaksyosi86@gmail.com

הנה שדה אדום

בלייב

תודה לזמן חסד וזמן נצח



האחרון ל-2020 נמנעה ירידה של 4 אגורות, ברבעון הראשון של 2021 יעלה המחיר ב-4.5 אגורות. מגמה שצפויה להימשך גם ב-2021 בהיעדר הסכם חדש. בהתאם למגמה, גם מחירי הקמח צפויים לעלות בחדות במהלך השנה. מלאי החיטה הזולים של טחנות הקמח בישראל אוזלים וכעת הן נאלצות להזמין

חיטה יקרה בהרבה מהמחירים אליהם התרגלנו בשנים האחרונות. טחנות הקמח כבר הודיעו ללקוחות על עליית מחירים בתחילת 2021. מחירי הבשר, העופות והדגים צפוי לעלות במהלך השנה וזאת בעיקר בשל העלייה במחירי המזון לבעה"ח. מכוני התערובת העלו מחירים בחודשים האחרונים של 2020 ואם מגמת העלייה במחירי התבואות תימשך, היא תגרור עליות מחירים נוספות. 2020 היתה שנה טובה בסה"כ לתעשיית המזון, הקורונה הגבירה ביקושים וכיסתה על ירידה חדה בביקושים בשוק המוסדי. 2021 צפויה להיות טובה גם כן ובקצב החיסונים הנוכחי עושה רושם שגם השוק המוסדי יחזור ביתר שאת כבר מהרבעון השני. יחד עם זאת, המשבר הכלכלי עשוי לתת אותותיו בהמשך ועליית המחירים החדה של חומרי הגלם, מחירי ההובלה, הדלק וחומרי הפלסטיק והאריזה ייצרו אתגרים חדשים לתעשייה. התחזקות השקל לשיא של למעלה מ-20 שנה אין בכוחה למתן באופן מלא את עליית המחירים בעולם. לגלול עליות המחירים לצרכן בשנת מיתון לא תתקבל באהדה, בלשון המעטה, על ידי הצרכן הישראלי.

גרעינים וזרעי שמן

שנת 2020 הייתה תנועתית מאוד לגרעינים וזרעי השמן. השנה נפתחה במחירים יחסית גבוהים כשברקע הסכם הסחר בין ארה"ב לסין מספק אופטימיות זהירה לחקלאים והסוחרים אחרי תקופה בה מלחמת הסחר בין המדינות הורידה את המחירים לרמות שפל. הקורונה טלטלה את המשוואה כאשר במהלך חציה הראשון של 2020 הגרעינים נצבעו באדום בוהק וחלקם אף הגיעו לרמות שפל של כ-15 שנה. לקראת סף הקיץ, הגרעינים שינו כיוון בחדות. הסיבה העיקרית לשינוי היתה ביקושים גדולים מצד סין ואגירת מלאים של מדינות רבות. בצד ההיצע, מזג אוויר בעייתי הוריד את מלאי התבואות בעולם והדולר החלש נתן רוח גבית נוספת למחירים. את 2020 סיימו הגרעינים בעליות חדות, כאשר חלקם הגיעו לשיאים של 5 שנים ויותר. המומנטום ימשיך ללוות אותנו עם הכניסה ל-2021.

גרעינים וזרעי שמן – גרף ביצועיים השוואתי 2020

קבוצת הדגנים עלתה זה החודש החמישי ברציפות ונמצאת כ-20% מעל ערכה בנובמבר 2019. עיקר העלייה נבעה כמובן מעליות מחירי התירס והחיטה על רקע ירידות התפוקה במדינות המייצאות והרכישות הגדולות של סין.

קבוצת השמנים הגיעה לרמה הגבוהה ביותר מאז מרץ 2014 וזאת בעיקר על רקע העלייה החדה במחירי שמן הדקל העולים בעקבות ירידות חדות במלאי העולמי בשל תפוקות נמוכות וביקושים גדולים. גם שמן הסויה שעלה על רקע עליות הביקושים בעיקר מהודו, כמו כן זרעי הלפתית והחמניות התחזקו בהתאם.

קבוצת החלב התקרבה לשיא של 18 חודשים בעיקר בשל עלייה במחירי החמאה והגבינות המוצקות, זאת במקביל לייצור החלב באירופה שהגיע לשפל עונתי, לעומת זאת מחירי אבקת החלב ירדו בשל האטה ברכישות של אסיה ובמיוחד בסין.

קבוצת הבשרים עלתה בחודש נובמבר לראשונה השנה, אך עדיין נמצאת בירידה של 13.7% לעומת נובמבר אשתקד. מחירי הבקר עלו לאחר ארבעה חודשים של ירידות רצופות עקב ביקוש חזק מסין. מחירי החזירים התאוששו מעט ועצרו את הירידות שבעקבות האטה בייבוא של סין. גרמניה ופולין נותרו באיסור ייצוא לשווקים באסיה, בשל התפרצויות קדחת החזירים. מחירי העופות צנחו על רקע ירידה בביקושים העולמיים.

קבוצת הסוכרים עלתה זה החודש השני ברציפות בשל בעיות מזג אוויר באירופה תאילנד ורוסיה, כמו כן פגיעה בגידולי קנה הסוכר בניקרגואה הונדורס וגואטמלה בעקבות הוריקנים תמכו במחירים.

מחירי המזון בישראל

מחירי המזון בישראל שהיו נמוכים יחסית בשנים האחרונות, כתוצאה משקל חזק ומחירי סחורות נמוכים, צפויים ב-2021 לקבל תפנית, על אף המשך התחזקות השקל אל מול הדולר. מחיר המטרה של החלב, המחיר אותו משלמות המחלבות לרפתנים ומשפיע על מחירי המוצרים המפוקחים, צפוי להתייקר בעקבות עלייה חדה במחירי התבואות. ההסכם החדש שנחתם בין יצרני החלב לבין משרד האוצר והאמור להיות מאושר בממשלה הבאה, נותן אופק כלכלי וטווח ביטחון של 3 שנים לפחות, למגדלים. לאחר שברבעון



לחיות... טעם יטבתה

יטבתה BGR Seatchi & Seatchi

חדש! לרפתנים חזקים במיוחד

חג שמח
מלא שגשוג,
פריחה והגשמה.





תירס

מה צפוי לנו בתירס בשנת 2021?

גורמים תומכי עלייה

- מזג אוויר יבש ופגיעה ביבולי דרום אמריקה.
- המשך יצוא גבוה של ארה"ב וקניות של הסינים.
- עליית מחירי הנפט בעקבות חזרה לשגרה.
- המשך היחלשות הדולר בעולם בעיקר במדינות המייצאות



תירס

שינוי 2019 (אחוזים)	שינוי 2020 (אחוזים)	שינוי 2020 (סנט לבושל)	מחיר נוכחי	תירס
3.40%	24.82%	96.25	484.00	

התירס פתח את 2020 במחירים הגבוהים ביותר לחודש ינואר מזה 5 שנים. במהלך חודש מרץ התפשטה הקורונה מחוץ לסין והעולם נכנס לסגר. הסגר הראשון הפתיע רבים ובעיקר את יצרניות הנפט שלא הורידו את התפוקה בהתאם, דבר ששלח את מחירי הנפט לשפל היסטורי (מינוס \$40.32) וגרם לירידה חדה בביקושי האתנול. בעקבות העודפים הגיע התירס לשפל מחירים של 14 שנה ונגע ברמת ה-300 סנט לבושל. בחצי הראשון של 2020 הסינים לא עמדו בהתחייבויותיהם ולא רכשו סחורות חקלאיות מהאמריקאים, כאשר במקביל הברזילאים מנצלים את היחלשות הריאל שהגיע לשפל כל הזמנים ומוכרים ככל יכולתם. המפנה הגיע בחודש אוגוסט, כאשר השמועות על כך שהברזילאים סיימו את המלאים ובמקביל הקניות של הסינים מהאמריקאים תפסו תאוצה. הייצוא הרב של האמריקאים מחודש אוגוסט ועד סוף השנה, הפתיע ושינה את תמונת המלאים בתירס בחדות, כאשר במקביל היבול האמריקאי התברר כקטן מההערכות המוקדמות. מחיר התירס זינק משפל המחירים בקיץ. 2021 צפויה להיות שנה מאתגרת לא פחות, כאשר השאלה הגדולה היא האם התירס ימשיך את המגמה אל עבר שיאים חדשים או שתחול תפנית שתעצור את עליית המחירים. הרבה מזה תלוי בגורמים בלתי צפויים כמו מזג אוויר והתנהלות הסינים, אך עושה רושם כי עשור זה, בניגוד לקודמו, יהיה שייך לשוורים.

גורמים תומכי ירידה

- יבול גדול מהרגיל בדרום אמריקה ולאחר מכן בארה"ב
- מוטציה עמידה לחיסון שתוביל לסגרים וירידה במחירי הנפט.
- הגדלת שטחי מזרע בארה"ב בעקבות המחירים הגבוהים.
- חידוש מלחמת הסחר עם סין של הממשל החדש ?



חדש על המדף





סויה

מה צפוי לנו בסויה בשנת 2021?

גורמים תומכי ירידה

- שיפור במזג אוויר בדרום אמריקה ויבול גדול מהצפוי.
- שינוי מדיניות מול הסינים מצד ביידן. חידוש מלחמת הסחר
- הגדלת שטחי מזרע בארה"ב בעקבות המחירים הגבוהים.



גורמים תומכי עלייה

- מזג אוויר יבש ופגיעה ביבולי דרום אמריקה.
- המשך יצוא גבוה של ארה"ב וקניות של הסינים.
- עליית מחירי הנפט בעקבות חזרה לשגרה.
- המשך היחלשות הדולר בעולם בעיקר במדינות המייצאות.



סויה השנה שהיתה

מחיר נוכחי	שינוי 2020 (מחיר)	שינוי 2020 (אחוזים)	שינוי 2019 (אחוזים)	
1,315.25	372.25	39.48%	5.36%	פולי סויה
434.40	134.50	44.85%	3.23%-	כוספת סויה
43.33	8.84	25.63%	23.84%	שמן סויה

הסויה פתחה את 2020 בהמשך למגמה שמלווה אותה מאז מאי 2018, תחילת מלחמת הסחר. בניגוד למרבית הסחורות, לקורונה היתה השפעה קטנה מאוד על הסויה מכיוון שמלחמת הסחר כבר לקחה אותה לרמות שפל של 14 שנה. על אף ההסכם הראשוני, הסינים לא ביצעו רכישות משמעותיות של סויה מארה"ב ואף העדיפו את מתחריהם הזולים מברזיל. המחיר הנמוך של הסויה גרם לכך שהחקלאים האמריקאים זרעו רק 83 מיליון אייקר סויה (לעומת 90 מיליון לפני מלחמת הסחר) דבר שגרם לשפל של 5 שנים בתפוקה האמריקאית. עם סיום המלאי הברזילאי והרכישות המאסיביות של הסינים, נוצרה הסערה המושלמת ויחס המלאי לשימוש בארה"ב, ירד ל-3.9%, שפל רב שנתי, שהוביל את הסויה לעליות במחצית השנייה של 2020 ולשיא של 6 וחצי שנים! הסויה כמרכיב חלבון משכה למעלה גם מחירי הכוספאות האחרות וה-DDG, בין השאר מחירי הגלוטן פיד נסקו אף הם. ההערכות הן שהאמריקאים והברזילאים יגדילו את תפוקה ויקלו על השוק בהמשך השנה, אך די לנו באירועי מזג אוויר בדרום אמריקה או ארה"ב וואו המשך קניות חריגות של הסינים, בכדי לראות את הסויה ממשיכה לטפס לעבר שיאים חדשים ב-2021.



כוספה ושמן סויה

שמן הסויה עלה לשיא של כ-7 וחצי שנים, על רקע עליית מחירי הסויה והעלייה החדה במחירי שמן הדקל. מחירי השמן צפויים להמשיך את המגמה גם ב-2021. כוספת הסויה לה

נתנו את הסיכוי הגבוה ביותר לפרוץ את הרמות הגבוהות של השנה האחרונה במהלך 2020 בסקירה הקודמת, הצליחה בשפל ל-280, אך מזג אוויר בעייתי בדרום אמריקה וצמצום מלאים בארה"ב ובעולם הביאו אותה לשיא של 6 וחצי שנים - \$414.5 לטון. כשמשלבים את מחירי הפרמיה, טון כוספת סויה שנסחרה מתחת ל-400 באזור חודש מאי נסחרת היום בכ-\$580 לטון (!).

עמיר דגן מכון תערובות

חברה מובילה בתחומי שיווק, ייצור ואספקת תערובות מזון לבעלי חיים

עמיר דגן מייצרת תערובות מזון לבעלי חיים - בקר, צאן, מטילות ועוד. לרבות תערובות אורגניות. המופצים עבור מגוון רחב של לקוחות בכל רחבי הארץ.

חן זאביה שח



התערובות מיוצרות תחת פיקוח וליווי צמוד של תזונאים בכירים, תוך התאמה אישית לצרכי כל משק ומשק.

החברה קיימת משנת 1999 ופועלת במכון תערובות עמיר דגן בקריית חיים.

עמיר דגן פועלת כחלק ממערך הפעילות הנרחב של עמיר שיווק המספקת תשומות למשק החקלאי.

עמיר דגן חברה לשיווק 1996 בע"מ

רח' האיצטדיון 10 קרית חיים | ת.ד. 10163 חיפה 26111 | טל. 04-8419963 | פקס. 04-8420487





חיטה

מה צפוי לנו בחיטה בשנת 2021?

גורמים תומכי עלייה

- המשך עליית מחירי התירס.
- בעיות מזג אוויר במדינות המייצאות – אירופה, רוסיה ואוקראינה.
- החרפת בעיות האיכות.
- היחלשות הדולר.



גורמים תומכי ירידה

- התאוששות גדולה יותר בתפוקות קנדה ואוסטרליה.
- עלייה במלאי העולמי.
- עצירת הרכישות של הסינים.
- המשך הסגרים וירידה בביקושים.



חיטה – השנה שהייתה

שינוי 2019 (אחוזים)	שינוי 2020 (אחוזים)	שינוי 2020 (סנט לבושל)	מחיר נוכחי	
-0.56%	24.18%	117.50	603.50	חיטת קנזס
11.03%	14.63%	81.75	640.50	חיטה שיקגו

החיטה פתחה את שנת 2020 במחירים ממוצעים ל-5 שנות הדשדוש בהן היא בילתה. כשברקע מלאים עולמיים בשיא שמכבידים על המחירים. התפרצות וירוס הקורונה השפיעה על החיטה בעקיפין, דרך התירס, שהגיע לשפל בחודש מרץ וגרם להעדפת התירס על החיטה למספוא. לאורך השנה ניסה פוטין כמה פעמים למנוע ייצוא רוסי לטובת הצריכה המקומית וזאת בשל היחלשות הרובל אל מול הדולר, אך כשברקע מלאים גדולים מסין והתאוששות תפוקות אוסטרליה (שבשנתיים הקודמים תפוקתה הייתה נמוכה משמעותית) וקנדה, מחירי החיטה פנו לעבר שפל שנתי בקיץ. התפנית החלה באוגוסט, כשלפתע החלו הסינים לרכוש כמויות אדירות (על אף המלאים הגדולים שלהם לכאורה), הסיבה לך נבעה מהאיכויות הנמוכות של החיטה הנמצאת בסין. בהמשך התברר שכאשר מפלחים את מלאי החיטה, אומנם המלאי העולמי גדול, אך דווקא במדינות המייצאות המלאי קטן ויחד עם עליית מחירי התירס, החיטה סיימה את השנה בשיא של 5 שנים.

2021 תלויה מאוד במחירי התירס ובמזג האוויר במדינות המייצאות אך נראה שלפי המצב היום המשך עליית מחירי החיטה בעולם מתבקשת.

מחירי חומרי הגלם (ב-\$ לטון) רפתות ולולים בישראל

תירס גרוס	חיטה גרוסה	שעורה לחוצה	גלוטן פיד ADM	DDG גולד	כוספה חמניות	כוספה לפתית	כוספה סויה	
276\$	297\$	274\$	286\$	331\$	374\$	384\$	589\$	ינואר 21
263\$	290\$	253\$	280\$	320\$	349\$	379\$	540\$	דצמבר 20
258\$	282\$	248\$	280\$	308\$	334\$	355\$	515\$	נובמבר 20
240\$	266\$	233\$	263\$	283\$	319\$	329\$	475\$	אוקטובר 20
227\$	261\$	230\$	262\$	282\$	310\$	302\$	463\$	ספטמבר 20
209\$	242\$	210\$	237\$	268\$	255\$	271\$	426\$	אוגוסט 20
193\$	235\$	205\$	239\$	251\$	250\$	245\$	404\$	יולי 20
193\$	230\$	209\$	242\$	259\$	275\$	260\$	417\$	יוני 20

מאתחלים
לכל לקוחותינו
חג אביב שמח



חיימזון
החזקות בע"מ

צי רכב ייעודי חדש
ומתקדם הכולל
נגדרים מסוגים שונים
לכל מטרה

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

- * רכבי משא שנבנו עם ארמים בנפחים גדולים מאוד להובלת בלילים / גרעינים / ותמיצים ועוד חומרים נפחיים
- * הובלת תוצרת חקלאית מכל סוג ולכל יעד: מוד"ש / מחסני היבואנים / גמלי ישראל עם כל סוגי המשאיות: היברים - רמסות - סמיטריילרים - גרר לובטריילר
- * הובלה במיכליות שואבות של נוזלים
- * הובלות חציר עם נתמכים חדשים בשוק
- * הובלת בקר עם טריילרים חדשים ומתקדמים

יש מובילים... ויש מובילים בתחום!!!

נהגים מקצועיים ותיקים ובעלי ניסיון עשיר

אשמח לגייס גם אתכם למערך ההובלה שלנו!
hen@haimzon.co.il 050-8870015

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

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



סיכום

מאחורינו וטוב שכן. שנה היסטורית שתשאיר חותם על האנושות. תיאוריות כלכליות ופסיכולוגיות רבות הועמדו למבחן בשנה ונופצו. ההשלכות של הקורנה תהיינה איתנו לעוד שנים רבות. המשבר הכלכלי העמוק שהביאה עימה הקורנה לא חלחל לשווקים הפיננסיים שמתמחרים התאוששות ב-2021. ההתערבות המסיבית של הבנקים המרכזיים בראשות ארה"ב, כחלק מלקחי 2008 מנעה קריסה של השווקים הפיננסיים. אחרי שהאופוריה של החיסונים תשקע, נכוננו לעולם עוד לא מעט אתגרים של שיקום הכלכלה ותעשיות שלמות שקרסו. השווקים צפויים לנוע בעצבנות ותנודתיות אם כי ההסטוריה מלמדת שתקופת הפריחה אחרי משבר פיננסי נמשכת מספר שנים. עושה רושם שמניות רבות כבר הקדימו את המאוחר והן מתומחרות באופטימיות יתר בעיקר מניות טכנולוגיה שרבות מהן צפויות לחוות תיקון ב-2021. ב-2020 ראינו חלק ממחירי הסחורות מגיע לשיאים שלא נראו מזה שנים רבות, במה שמסתמן כשינוי מגמה. שוק הסחורות דיסדש בשנים האחרונות וההסטוריה מלמדת שסביבת ריבית אפסית אחרי משברים פיננסיים מגבירה משמעותית את הסיכון לאינפלציה בעיקר של חומרי הגלם. מחירי הסחורות ביחס למחירי המניות בשפל שאיפיינו אותן בהסטוריה בתקופות מיתון בדיוק לפני עליות חדות. ומילה לסיום על החקלאות המקומית ותעשיית המזון – אין צורך להכביר במילים על חשיבותה של החקלאות המקומית ותעשיית המזון, ש"תיפקדו על סטראידיים" במהלך השנה, הסגרים, יום ולילה. רבים מקוראי סקירה זו מהווים נדבך חשוב בבטחון הספקת המזון במדינה. חשוב שקברניטי המדינה והממשלה החדשה (ובתקווה קבועה) שתקום יפנימו זאת גם ביום שאחרי הקורנה. ▲

מחיר חומרי הגלם (ב \$ לטון) רפתות ולולים בישראל

כפי שניתן לראות בטבלה, מחירי חומרי הגלם להזנת בע"ח בישראל עלו בחדות. עליית המחירים בישראל נבעה בין השאר מהעליות החדות בפרמיות (המחיר אותו משלמים בישראל מעל למחיר המפורסם בבורסה וכולל עלויות יבוא לישראל ומשקף בין השאר). החקלאים האמריקאים שקיבלו כספי פיצוי מהממשל והגדילו את רווחיהם, לא מיהרו לשחרר סחורה והעלו את הפרמיות. במונחי דולר לטון התיירס הגיע בשפל אף מתחת ל-\$170 ובשיא לכ-\$280 לטון.

מחירי הובלה ימית

מדד ההובלה ה-BDI (Baltic Dry Index) מייצג עלויות העברת חומרי גלם עיקריים דרך הים, המדד מורכב ממחירים של שלושה סוגי אוניות: Capesize, Panamax, Supramax. המדד לוקח בחשבון 23 נתיבים שונים של אוניות המובילות פחם, גרעינים וסחורות רבות אחרות. במהלך שנת 2020 עלה המדד בכ-300% (!), זאת לאחר שהגיע לשפל של 5 שנים בחודשי פברואר ובמאי. הירידה במחירי ההובלה בתחילת השנה נבעה בעיקר מהאטה העולמית אך בעיקר הירידה בביקושים של סין. ההתאוששות של סין בסוף הרבעון הראשון נעצרה בשל הירידה של הודו ברזיל ואירופה, אך החזרה המלאה והמפתיעה של הסינים לפעילות והירידה בהיצע האוניות בשל החשש ממשבר הובילו את המחירים לרמות הגבוהות. התאוששות ברזיל ואירופה צפויים לתמוך במחירים כאשר מחסור חמור במכולות צפוי להימשך לפחות עד הרבעון הראשון של שנת 2021 ויגביר אף הוא את עלויות מחירי ההובלה האווירית והימית. שני הדברים שיתנו את הטון ב-2021 ולהם משמעות אדירה ליציאה מהמשבר הם ג'ו ביידן והחיסונים.



נהלל הלב הירוק של ישראל
תבואת הארץ



תבואת הארץ

הזנה לשלוחות הייעודיות ברפת



תבואת הארץ חלוצת ייצור מזון איכות לבעלי החיים כבר 100 שנה, ממשיכה לחדש ולהציג סטנדרט חדש ללקוחותיה.

ממשק ההזנה - בממשק ההזנה ברפת ישנה חשיבות למתן תשומת לב לכל שלוחה בהתאם לצרכיה ויעדי הרפת המשתנים. לעיתים, גודל המשק והקבוצה מכפיפים את היעדים לכורח המציאות וזה מקשה לתת לכל קבוצה את הקשב הדרוש. לתבואת הארץ יש פתרון להזנה ייעודית:

בקר:

- ✓ בליל יונקים לעגלות גידול 0-3 חודשים, לעגלים/עגלות פיטום 0-5 חודשים
- ✓ בליל עגלות 4-6 חודשים
- ✓ בליל עגלות 7-12 חודשים
- ✓ בליל הכנה להמלטה עם מלחים אניונים

צאן:

- ✓ טלאים לפיטום
- ✓ אימהות לקיום
- ✓ חולבות צאן



מנות מותאמות - לתבואת הארץ יש יתרון בהתמחות בהכנת מנה מותאמת לפי דרישה, עם פחת מינימלי וללא תלות בגודל הקבוצה או הרפת בעזרת מעבדות ואנשי מקצוע מובילים. כעת, בעזרת אריזות של 25 ק"ג, כל שלוחות הדיר ורפת יכולות לקבל מנה טרייה באריזה נוחה לנשיאה עם משלוח עד לאבוס.

למידה והעשרה - אנו מספקים ללקוחותינו מידע מקצועי באמצעות אנשי מקצוע והזנה המובילים בתחומם להעשרת הידע, והנגשת מגמות וחידושים בתחום. רוצים להצטרף למפגשי on line להעשיר את הידע? עקבו אחרינו בפייסבוק - תבואת הארץ מרכז מזון נהלל והצטרפו לוויבין הקרוב. הזנה מותאמת לקוח היא סוג החדשנות שתבואת הארץ תמשיך להוביל עבור הרפת והדיר הישראלי לתוצאות גבוהות ושגשוג ענף הבקר והצאן.



מוזמנים להתייעץ עם המומחים שלנו | טל: 04-6515093

רפת שניידמן הושמדה כליל אילן גולדשטיין "אני עדיין ממשיך לעשות סיבוב ברפת ולהדליק אורות"

ראובן זלץ

112 שנים פעלה הרפת של משפחת שניידמן, 112 שנים, 3 דורות ומשפחת חקלאים אחת שלא ויתרה, למרות הקשיים, על הרפת המשפחתית. ואז, תוך פחות מחצי שנה, פרצה שחפת הבקר והעדר הושמד כולו, למעלה מ-200 חולבות, נשלחו לשחיטה.

יהודה שניידמן, בן 89 "כשעלתה הפרה האחרונה על המשאית לבית המטבחים, האירוע הציף אותי וישבתי ובכיתי וכמו שלא בכיתי אף פעם". הרפת האחרונה שפעלה במושבה כנרת הושמדה. וידיעה אופטימית, אילן "אנחנו נחושים לחדש את הרפת" •

"השקט בבקרים משגע אותנו, אני עדיין ממשיך לעשות סיבוב בלילה ברפת ומדליק אורות שהרפת לא תישאר חשוכה. זר לא יבין זאת"

הסיפור של רפת שניידמן הוא בעצם הסיפור של ההתיישבות הציונית לחופי הכנרת. איזיק שניידמן ממקימי המושבה כנרת, קנה 2 פרות בשנת 1909 ומאז הרפת פועלת, במושבה הקטנה ליד כנרת. 112 שנים של רפת משפחתית פעילה שתוך חצי שנה הושמדה. התאריך 4.3.2021 יזכר לעד בקרב בני המשפחה, זה היום שבו הפרה האחרונה עלתה למשאית לבית המטבחים ומאז החצרות ריקות, בפעם הראשונה מאז 1909 לא נשמע קולן של פרות בחצר המשפחתית. אילן, 67 מי שניהל את הרפת המשפחתית, יליד ראש פינה, נשוי לענבל (שניידמן) ביתו הבכורה של יהודה, הזוג מתגורר בכנרת, 3 בנות, 4 נכדים "השקט בבקרים משגע אותנו, אני עדיין ממשיך לעשות סיבוב בלילה ברפת ומדליק אורות שהרפת לא תישאר חשוכה. זר לא יבין זאת".



הדברת זבובים בכל הארץ

בחומרים מובילים

♦ הרחקת בלעי כנף יונים אנפול ולוד

♦ הדברת מנרסמים במכוני חליבה
וסביב הרפת

♦ נזקי חקלאות תנים ודרות



למית המאירי 054-7070780

www.amithadbarot.com



רפת שניידמן עוד תקום לתחיה. אילן

עברנו ממש פיגוע

קשה להבין את הקשר המיוחד של בני המשפחה לרפת הקטנה שעבדה בחצרם. רפת בעלת מכסה של 2 מיליון ליטר לשנה, בתחילת האירוע היו ברפת כ-200 פרות חולבות. היתה הרפת הניסויית של צח"מ אפיקים, כל פיתוח חדש היה מיושם ראשית ברפת ואז היו מיישמים את זה, לפי הצורך ברפתות אחרות. רפת מיוחדת. אנשים שיכלו להמשיך הלאה ללא חקלאות, אך התעקשו לשמור על הרפת, על המורשת המשפחתית שקיבלו. האירוע או הסיוט לדברי המשפחה החל בספטמבר 2020, פרה בשחיטה אקראית בבית מטבחים בירקא התגלתה כחשודה, נלקחו בדיקות, יצאה חיובית ואילן אומר בעצב "באותו הרגע חרב עלינו עולמנו, פשוט לא האמנו לסיוט הזה, היו ימים קשים ביותר, לכולנו במשפחה. הרפת נכנסה להסגר, אין יוצא ואין בא, התחלנו בסדרת בדיקות שמבדיקה לבדיקה התגלו עוד פרות חולות או חשודות כחולות. מומחים שלקחנו מטעמנו, כולל ד"ר דורון טיומקין אמרו לנו בשלב די מוקדם שהרפת חסרת כל סיכוי לשרוד". ואז, החל המאבק של המשפחה מול השירותים הווטרינריים. אילן "חשבנו כי למען טובת הכלל, בריאות התושבים ובעיקר החשש להדבקת רפתות נוספות, פנינו ביוזמתנו לשירותים הווטרינריים ובקשנו השמדה מיידית של כל הרפת. לדעתנו ולצערנו, בגלל אי הבנה בסיסית של השירותים הווטרינריים שסירבו לבקשתנו, נאלצנו לשכור משרד עורכי דין, שייצג אותנו מול השירותים הווטרינריים. בדיון שנערך בית המשפט המחוזי בלוד, קיבל השופט את עמדת המדינה ודחה את בקשתנו. כך נאלצנו להמשיך בתהליך הקשה של 'בדוק ושחט' לאורך חודשים נוספים דבר שגרם לעוגמת נפש רבה, סבל לפרות וחשש להידבקות". למשפחה טענות קשות על הטיפול כמו גם היחס מצד השירותים הווטרינריים (ראה כתבה עם



בכיתי כמו תינוק. יהודה שניידמן

יהודה "כשעלתה הפרה האחרונה על המשאית, האירוע הציף אותי וישבתי ובכיתי ואז באו אילן והבן שלי ואמרתי להם שאני רוצה לרדת לבית הקברות במושבה, לשבת קצת ליד הקבר של אבא ואמא. ליטפתי את האותיות שעל הקבר ואז אילן הביט בקבר ואמר "אביגדור, באנו לבקש ממך סליחה שבמשמרת שלנו, לא הצלחנו לשמור על הרפת שלך"

ד"ר תמיר גושן בעמוד 60) אילן "בסופו של הסיפור צדקנו ולדאבוננו הרב יכולנו לחסוך סבל מפרות ומאיתנו, אני מקווה שהשיעור שלנו יילמד ומאוד מקווה שלא תתפרץ כאן מגפת השחפת בקר". יהודה בן 89 "אני לא יכול להגיד שאני לא ישן בלילה, מתוך מחשבה המקננת בי שאנחנו נחדש את הרפת הכי מהר שאנחנו יכולים. אני כל יום בחיי, כבר 80 שנה, מגיע בחמש וחצי בבוקר מגיע לרפת, כל חיי חשבתי שאני חזק ולא תהיה שום בעיה ופתאום הפיגוע הזה נחת עלינו. אני חייב להוסיף בעניין בקשתנו להשמיד מהר את העדר, המחשבה כחלקאית היתה שחייבים לחסל וכמה שיותר מהר בכדי למנוע את התפשטות המחלה ולמנוע סבל מבעלי החיים. אילן מחייך במרידות לדברי אבי אישתו ואומר "הוא מייפה קצת את המציאות, בסוף, הרגשנו שחבר עולמנו. אנחנו הבנו לאן זה הולך והעצב היה קשה מנשוא, אף אחד לא מכין אותך לאירוע טרגי כזה, בכל זאת מדובר ברפת של 112 שנים". יהודה שניידמן "כשעלתה הפרה האחרונה על המשאית, האירוע הציף אותי וישבתי ובכיתי ואז באו אילן והבן שלי ואמרתי להם שאני רוצה לרדת לבית הקברות במושבה, לשבת קצת ליד הקבר של אבא ואמא. ליטפתי את האותיות שעל הקבר ואז אילן הביט בקבר ואמר "אביגדור, באנו לבקש ממך סליחה שבמשמרת שלנו, לא הצלחנו לשמור על הרפת שלך".

האם יש תוכניות לרפת חדשה או וויתרתם?

אילן "אנחנו עדיין ממתנים למשרד החקלאות ולשמוע איך, כיצד ומה אנחנו צריכים לעשות בכל הקשור לניקוי והכנת המקום. יש לנו בהחלט תוכנית לרפת חדשה אך אף אחד עדיין לא אומר לנו איך צריך להיערך לקראת זה. אנחנו, כולנו,

קצת חירות שמח!



צמח
תערוכות

www.zmf.co.il

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



מתן בן ישי
שרות שדה מעלי גירה

נייד. 050-7664260
matan@zmf.co.il

אשר בראון
סמנכ"ל תזונה

נייד. 050-2101112
asher@zmf.co.il



תוך חצי שנה חוסל העדר. רפת שניידמן



אביגדור (אביו של יהודה) מוביל פרות בשנת 1947

הגיע לגיל הבגרות, הברון רוטשילד העניק לו נחלה בכנרת בשנת 1908 ומאז המשפחה במושבה כנרת. אביגדור שניידמן התחתן עם בחורה מירושלים שנפטרה בלידה יחד עם התינוק. ואז אביגדור שנותר איכר, אלמן ולבד, בשנת 1920 עלתה נחמה קפלן לארץ, מוילנא שהתיישבה יחד עם קבוצת חברים בהר כנרת. אביגדור ונחמה נפגשו, היא באה לעזור לו במשק, התאהבו, התחתנו ולזוג נולדו 3 ילדים, שני בנים ובת. יהודה בן הזקונים, התחתן עם איה בת תל יוסף. ▲

אנחנו, כולנו, נחושים לחדש את הרפת, מדובר בהשקעות עתק אבל אנחנו לא מוותרים"

נחושים לחדש את הרפת, מדובר בהשקעות עתק אבל אנחנו לא מוותרים."

שושלת משפחת שניידמן

משפחת שניידמן, ממקימי מושבת כנרת שנוסדה בשנת 1908 ומשפחת שניידמן המשפחה השישית שהגיעה לחופי כנרת. אבי השושלת, אייזיק שניידמן שהתנחל לראשונה בחורן שבסוריה, לאחר 3 שנים הברון רוטשילד קנה שם 70 אלף דונם והקים מושבות של יהודים. בשנה השלישית החליט מפקד המחוז הטורקי לגרש את היהודים שהחליטו לעלות לארץ, חלק התיישבו במושבה יבניאל, חלק במשמר הירדן וחלק ירדו לאמריקה. הסבא רבא אייזיק התיישב עם בנו יהודה במלחמיה (מנחמיה כיום) כשאביגדור (אביו של יהודה)

**לכל לקוחותינו,
עובדינו, חברינו ובני המשפחה:**

חג אביב שמח, מי ייתן ותהא זו עונה
של צמיחה, התחדשות, הגשמה,
חג של שפע, בריאות ושמחה!
קיומה של החקלאות הישראלית
חשובה וחזקה!

**כמו תמיד אנחנו כאן
למעונכם ובשבילכם**

חג אביב ופסח שמח!




**Project Bar
Group**
projectbar.co.il



רפת מרום גלבוע חשש מחיסול העדר

ראובן זלץ

ברפת המשותפת של קיבוץ מירב וכפר רופין סופרים בכאב גדול כ-150 הפרות שהוצאו לשחיטה ומספר הפרות הממתינות להוצאה לשחיטה רק הולך וגדל. נמרוד ויידנפלד, מנהל הרפת "המצב קשה מאוד, חוסר הוודאות והדאגה גורמים לעצב גדול אצלנו, זה מקור הפרנסה שלנו". שחפת הבקר מאיימת על עתיד רפת מירב ושלוות העגלות בכפר רופין •

נמרוד ויידנפלד מנהל רפת מירב, חקלאי וותיק מסתובב בחצר הרפת בקיבוץ כשעל פניו ארשת נכאים. הרפת, בעלת מכסה של 7.3 מיליון ליטר, נמצאת כעת בצומת שכלל לא בטוח שתוכל להמשיך ולהתקיים. נמרוד "כשהחל אירוע שחפת הבקר היו ברפת 635 פרות, כיום כ-4 חודשים לאחר הגילוי הראשון של המחלה, נותרו ברפת כ-500 פרות, מתוכן כ-100 נגועות האמורות לצאת מיידית. ו-480 עגלות בכפר רופין ש-24 מתוכן אמורות לצאת לשחיטה". ברפת מירב היה צוות של 12 עובדים שקוצץ בעקבות המשבר, באתר כפר רופין, בעדר העגלות יש צוות של עובד וחצי. מצב הרוח בקרב העובדים קשה. נמרוד "תשמע, ימים לא פשוטים והעובדים כאן חוששים מהעתיד, זה בהחלט מצב חדש ומכל הבחינות".

הלב נצבט

המחלה פרצה בפתאומיות, לאחר בדיקה מזדמנת בבית מטבחיים, תוך יום השתנו החיים של הרפתנים ברפת הנמצאת באחד מהמקומות היפים בארץ מול נוף של עמק המעינות. נמרוד "המצב מורכב, מצער וקשה מאוד, זה שאתה צריך להוציא בזמן קצר כל כך, כמות גדולה של פרות לשחיטה, זה לא מצב רגיל. להעמיס על משאיות פרות על משאיות לשחיטה זה עושה משהו בלב. בסך הכל זה מקור הפרנסה שלנו וחוסר הוודאות מאוד קשה לכולנו. ברמה האישית, יש את הציפיה שיהיה איזה תהליך של שיפור לאחר המכה הראשונה ובכל פעם מחדש אתה מקבל עוד ידיעה על פרות נוספות, נגועות".

המשך בעמוד 56 <<



חשש מפני חיסול העדר. רפת מרום גלבוע

עולם היונקים של הרמן



ממשק ניהול יעיל
ונוח לשימוש

עגלה מפסטר
לחלוקת חלב



מיינקת Alma Pro

ציוד גלווה ליונקיות



מדחום רקטאלי
לבקר



חג חירות
שמח וכשר!

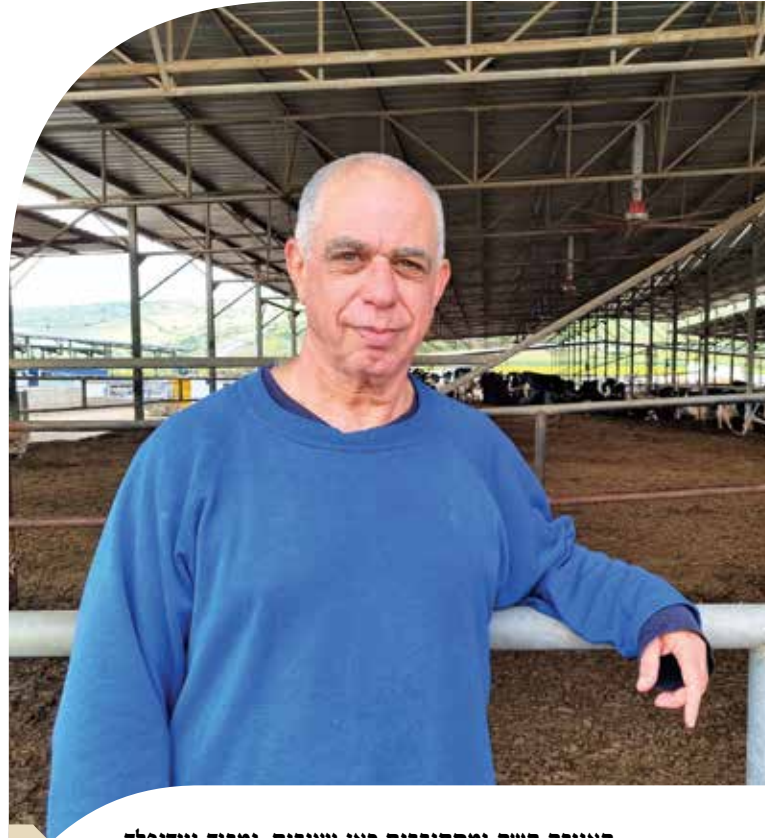
הרמן
שיווק בע"מ

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

כרגע אנחנו מחכים להוצאת הפרות החשודות מהעדר, במהלך אפריל יידגם כל עדר העגלות והפרות ואז נדע יותר לגבי העתיד, הכל בהתאם לתוצאות הבדיקות".

הבנתי כי יש לכם תלונות על התנהלות השירותים הווטרינריים?

"תשמע, יש כאן ללא ספק כמה שאלות נוקבות, ראשית, הפרות החשודות כנגועות מאז בדיקת הדם, עדיין ברפת גם לאחר חודש וחצי, זה לא תקין, הייתי מצפה לתהליך הרבה יותר מהיר. פרות שיצאו בנובמבר דצמבר 2020 עדיין לא קבלנו פיצוי ממשד החקלאות. התחושה שלנו שהתקשורת בין הגופים של השירותים הווטרינריים מאוד איטית אם בכלל, מאוד קשה לקבל תשובות. לצערי אני לא מרגיש תחושת דחיפות בשל המצב וחבל שכך. אך אני רוצה לציין לטובה את מיטל וייס, מנהלת לשכת העמקים של השירותים הווטרינריים, המנסה ככול יכולתה לסייע לנו ואנו מוצאים בה אוזן רק אך בסופו של דבר ההחלטות מתקבלות במרכז, במשרד החקלאות".



האווירה קשה ומסתובבים כאן עצובים. נמרוד ויינפלד

תגובת ד"ר תמיר גושן לטענות על איטיות התגובה בהוצאת הפרות הנגועות מהרפת

"לעניין הטענות, הפרות מתוכננות לצאת לשחיטה השבוע. מטבע הדברים לשירותים הווטרינריים אין בתי מטבחים ואנו נעזרים בשירותי בית מטבחים מסחרי. הפרות מבדודות ונשחטות בהתאם ללוחות הזמנים של המקום והסוחרים. במקביל עובדים על RFI להתקשרות עם בית מטבחים בכדי לקצר זמני התגובה. הפתרון השני, והלא מוצלח הוא המתת הפרות במקום ללא יכולת הבנה של איכות ודיוק הבדיקות וללא למידה של איך אנו מתמודדים עם השחפת, ומטבע הדברים לא מועדף". ▲

נמרוד "מספיק שבבדיקה הבאה יהיו עוד כמה עשרות פרות נגועות והשירותים הווטרינריים יחליטו על השמדת העדר כולו שזו סבירות מאוד גבוהה שזה יתרחש. זו בהחלט טראומה מכל הבחינות, כלכלית, הומנית, רגשית, אנושית, סיפור קשה מאוד להכיל..."

ובאשר ההפסדים?

"נכון לעכשיו הנזק לרפת מירב נאמד בכמה מיליוני שקלים שחלקם יוחזרו, כך אני מקווה, באמצעות קרן הפיצויים של ממשד החקלאות. לפני כחודש התכנסה וועדת הפיצויים והחברים צריכים לחתום על הפרוטוקול, נכון לעכשיו ולצערי עדיין לא קבלנו שקל. באשר לשפיכת החלב, לא נקבל פיצוי, מדובר על כמות של 140 אלף ליטר, כ-300 אלף שקל".

והיה וחלילה הרפת תחוסל, יש כבר מחשבות לגבי העתיד?

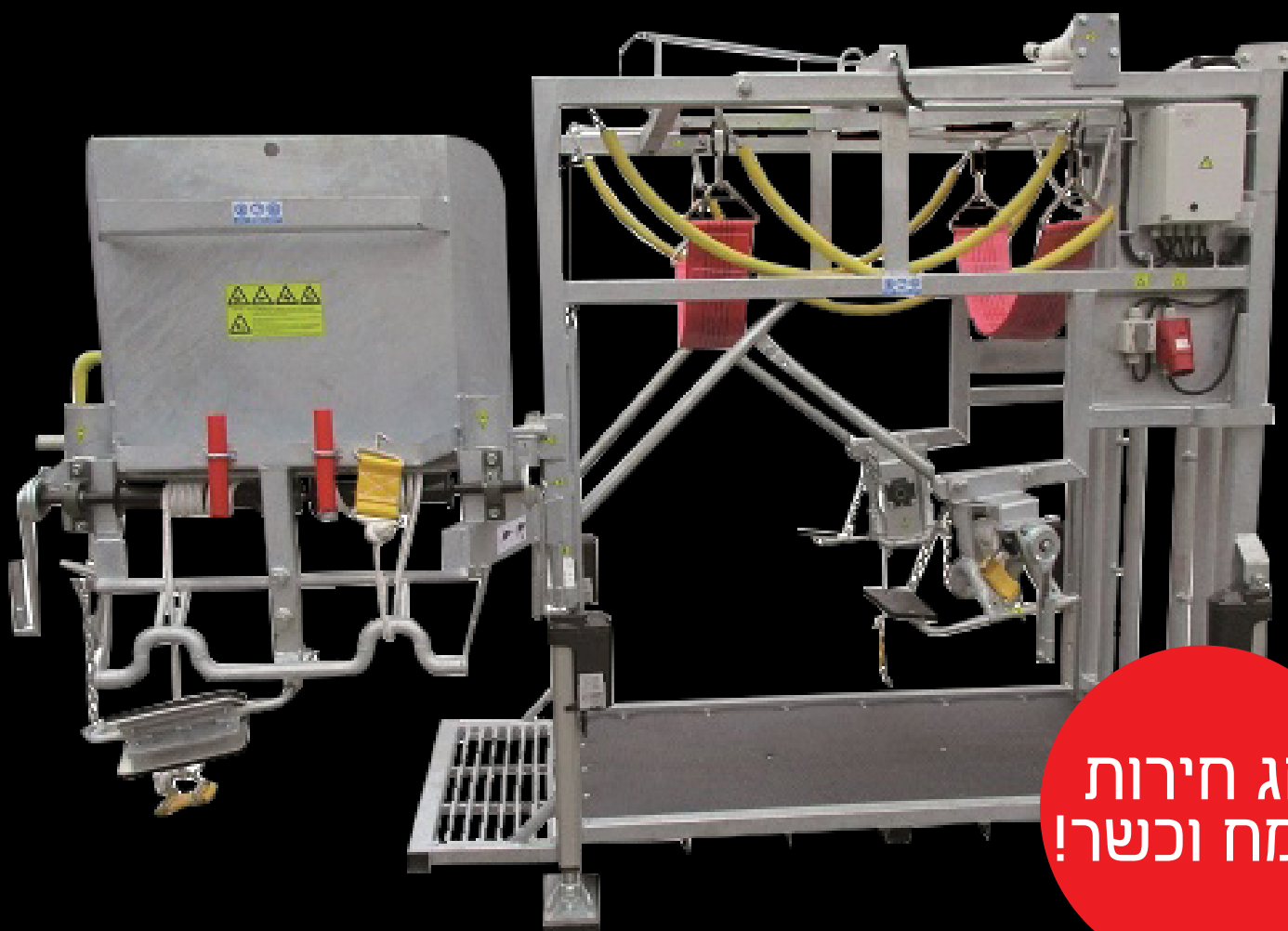
"יש כאן שני קיבוצים שותפים, מירב וכפר רופין, יש כל מני תסריטים ואנחנו בדיוק בשלב של לבנות מודלים כלכליים לחידוש העדר. אנחנו פועלים בשיתוף אנשי שה"מ ומשרד כלכלי של אלון ראובני ושאל צבן. סביר להניח שתהיה כאן רפת, אך זה תלוי בהחלטת הבעלים". ▲

אתה חושב על המקרה הגרוע ביותר של השמדת כל הרפת?

"תשמע, לא היה שיפור בין שתי הבדיקות האחרונות, אנחנו מגיעים כבר ל-35 אחוז מעדר הפרות שלנו. מספיק שבבדיקה הבאה יהיו עוד כמה עשרות פרות נגועות והשירותים הווטרינריים יחליטו על השמדת העדר כולו שזו סבירות מאוד גבוהה שזה יתרחש. זו בהחלט טראומה מכל הבחינות, כלכלית, הומנית, רגשית, אנושית, סיפור קשה מאוד להכיל."



מגוון מתקני טיכוף לרפת



חג חירות
שמח וכשר!

לקוחות מרוצים

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

המיכון 3, באר טוביה 83815 | טל. 08-8505353 | פקס. 08-8505355
חפשו אותנו ב  הרמן שיווק בעמ | www.herman-marketing.co.il

ד"ר גבי קניגסוולד, הרופא הראשי של החקלאית "להכניס את ניתור שחפת הבקר בעדיפות עליונה של השירותים הווטרינריים"

ראובן זלץ

**ב"החקלאית" חוששים מאוד מהמשך
התפשטות מחלת שחפת הבקר,
אך כפי שמבהיר הרופא הראשי
ד"ר קניגסוולד "אנחנו לא מהווים
חלק ממקבלי ההחלטות". השירותים
הווטרינריים הם האחראים על
ניהול המשבר ואומרים ב"החקלאית"
ומקווים כי הטיפול יכנס למסלול
מהיר יותר •**

"פעלנו במסגרת ההתמודדות עם ההתפרצות החדשה של מחלת שחפת הבקר בכל הדרכים העומדות לרשותנו. זו מחלה קשה שהבעיה העיקרית שלה, התפתחות איטית ללא סימנים קליניים עד למצב של או גילוי אקראי או מצב שעדיין לא ראינו כאן, מקרים קליניים קשים המסכנים את הסביבה ואת הפרות האחרות. דברים אלה אומר לנו ד"ר קניגסוולד, הרופא הראשי של ה"החקלאית" שאינו מסתיר לרגע את דאגתו הרבה מהמצב והחשש הגדול מהמשך ההתדרדרות. ד"ר קניגסוולד "אנחנו ב"החקלאית" לא מהווים חלק ממקבלי ההחלטות, אלא מביעים את דעתנו לגבי הצרכים של הלקוחות שלנו, קרי הרפתנים והעדר שברפת. חלק מאיתנו שותף לפורומים שונים הדנים ועוסקים במחלה. פעלנו לשפר את ההבנה שלנו במחלה ולהחדיר את ההסברה לגבי המחלה ודרכי הדבקתה, הסיכון לעובדים וכמובן ההשלכות הכלכליות בעקבות המחלה". לפני מספר חודשים קיימה "החקלאית" סמינר עם רופאים ווטרינריים מאנגליה העוסקים בביעור המחלה בעדרי חלב, שם המחלה מכה קשות בעדרי החלב, בעיקר בדרום מערב האי הבריטי. ד"ר קניגסוולד "לצערי למחלה אין תרופה ולכן היא נחשבת לבעייתית, קשה לבירור, הגורמת לנזקים רבים, אך הסיכון של העברת שחפת הבקר מפרה לאדם, הינו סיכון נמוך או התעסקות עם גופות כנתיחה לאחר המוות".

**"פעלנו לשפר
את ההבנה שלנו
במחלה ולהחדיר את
ההסברה לגבי המחלה
ודרכי הדבקתה, הסיכון
לעובדים וכמובן
ההשלכות הכלכליות
בעקבות המחלה"**

ממתנים לשירותים הווטרינריים

זה לא סוד שהתגלו חילוקי דעות בין ה'חקלאית' לבין השירותים הווטרינריים, בעיקר בתגובה של משרד החקלאות לאירוע כשלדעת רופאי "החקלאית" יש להקדיש לטיפול במחלה כמה שיותר כוח אדם, כולל תקציבים לטיפול נקודתי מהיר ויעיל. ד"ר קניגסוולד "אני מאוד מקווה כי השירותים הווטרינריים יפעלו בהקדם האפשרי לניתור ומיפוי המחלה ברחבי הארץ. הרופאים שלנו נמצאים כמובן בקשר עם הרפתנים ואנחנו בעזרת ד"ר אורי קורן, הרפרנט שלנו לנושא השחפת, מגיעים למשקים ולנסות ולעזור ככול הניתן. מדובר לא רק בהשמדת רפת, אלא גם בהשמדת מזון, נושא מאוד מורכב ולא פשוט".

האם אתה מזהה חשש אמיתי לרפת החלב?

"לא חושש לעתיד הענף, אבל אני חושש שהתממהות באבחון היסודי בנגיעות הארצית, עלולה ליצור מצב של מחסור בחלב ופגיעה כלכלית קשה ברפתות הנגועות. רצוי שכל אנשי הענף נתגייס כולנו ונפעל למיגור המחלה".

צריך להכריז על מצב חירום?

"תראה, זה מושג שאני לא בקיא בו, אבל בהחלט הייתי מכניס את ניתור השחפת בעדיפות עליונה של השירותים הווטרינריים וככול שנמהר לטפל במחלה, כך נגיע לפתרון שיפגע כמה שפחות בעדר הבקר הישראלי". ▲



מדובר גם בהשמדת מזון נושא מאוד מורכב ולא פשוט. ד"ר קניגסוולד

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 הווטרינריים.
- 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 הווטרינריים. גודל 2.5x2 גובה 1.5

כל רפתני ישראל חג חרות שמח

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

ד"ר תמיר גושן מנהל השירותים הווטרינריים "נערכים למיכוי שחפת הבקר בכל הרפתות בארץ"

ראובן זלץ

מחלת שחפת הבקר פרצה שוב וגרמה, נכון לעכשיו להשמדת שתי רפתות והסיפור רחוק מלהסתיים וקיים חשש, יותר מסביר, שרפתות נוספות יתגלו כנגועות כבר בעתיד הקרוב. אמנם במשרד החקלאות לא מכנים את האירוע כמצב חירום לאומי, אך הדאגה בקרב הרפתנים, הולכת וגדלה, לנוכח התפשטות המחלה. אך לא רק שחפת הבקר, מתברר כי בשנה האחרונה התגלו מחלות רבות בקרב עדרי הפרות לחלב וכן, אפילו קורונה של פרות ממשיכה להתגלות בכמה רפתות. על השאלה האם קיים חשש לרפת החלב בישראל, משיב ד"ר גושן "בהחלט תקופה מאתגרת ומורכבת, מדינת ישראל היתה נגועה בעבר בשחפת הבקר שמוגרה, וגם התפרצויות נוספות נשלטו" •

אירועי השחפת בישראל, בעת האחרונה ברפת החלב, אובחנו לראשונה בשנת 2019 ברפת מעוז חיים. בבדיקה אקראית של פרה שנשחטה בבית מטבחים. ד"ר תמיר גושן, המנהל הזמני של השירותים הווטרינריים "מייד כשזיהינו את המחלה בדקנו רפתות הסמוכות למעוז חיים, אחת מהן בכפר רופין, אתר גידול היונקים והעגלות של רפת מירב. ב-2019 לאחר הזיהוי של המחלה בבית מטבחים ולמעט במעוז חיים לא נמצאו פרות חשודות. ניסיונות ביעור המחלה ברפת מעוז חיים באמצעות מבחני הטוברקולין לא צלחו, ובסופו של דבר החלטנו על יישום של בדיקת האינטרפרון גאמא שהיא בדיקה חדשה, רגישה וחדשה יותר, בה נמצא ש-43 אחוז מהעדר חשוד כנגוע. בהתאם לממצא זה הוחלט על שחיטת כל העדר ולמעשה חיסול הרפת". במשרד החקלאות חשבו כי ההתפרצות מאחוריהם אך בספטמבר 2020 התגלתה פרה נגועה נוספת בעת שחיטה בבית המטבחים, הפעם פרה שהגיעה מרפת שניידמן במושב כנרת. ד"ר גושן "בעקבות המקרה נערכו בדיקות עוריות שבאמצעותן התגלו 13 פרות חשודות ובוצעו גם הבדיקות האינטרפרון- גאמא שבאמצעותן נמצאו 45 פרות חשודות נוספות. לאור זאת בוצאו מספר סבבי בדיקה ושחיטת חשודות תוך שימוש במבחן אינטרפרון גאמא. לאחר 3 סבבים היה נראה כי המחלה נמצאת בשליטה, אך בשני סבבים עוקבים לאחר מכן, התגלו עוד פרות חולות בשיעורים גבוהים, ולכן הוחלט לשחוט את כל הפרות ברפת.



מתמודדים עם התפרצות מחלות רבות. ד"ר גושן

המועסקים על ידי תאגיד הפיקוח הווטרינרי, מחויבותם הראשונה לבריאות הציבור. חלק מהשחיתות בבקר חשוד, נכחו גם רופאים מהשירותים הווטרינריים."

האם נכון לעכשיו (אמצע מרץ) המחלה בשליטה?

"בעקבות גילוי המקרים התעורר הצורך למיפוי סטטוס השחפת בישראל, לצורך כך השירותים הווטרינריים, מועצת החלב, יצרני החלב בישראל ורופאי "החקלאית", החלו במגעים על מנת להגיע לשיתוף פעולה למיפוי סטטוס השחפת ברפתות בישראל. חשוב לציין כי המבחנים שיש בידינו לבדיקת הפרות בעודן בחיים מוגבלים באיכותם. העובדה ששלוש הרפתות נמצאות בעמק הירדן מעוררת סימני שאלה האם אין שם גורם סיכון נוסף לדוגמת חיות בר למשל חזירי בר. "אנחנו נמשיך בניטור מתמיד של כל בעלי החיים הנשחטים בישראל, כנדרש בחוק, ובנוסף אנו מכינים תוכנית למיפוי מצב השחפת בישראל שתוגש למנכ"ל המשרד תוך בקשת הקצאת משאבים בהתאם."

מה אתה אומר לרפתן המודאג?

"אני בהחלט מבין את הדאגה, הדבר החשוב ביותר זה לשמור על מניעת הדבקה דרך שמירה על בטיחות ביולוגית הכוללת גידור הרפת, מניעת כניסת בעלי חיים זרים (כולל חיות בר), התעקשות לבדיקת עובדים זרים לשחפת, הימנעות מרכישת בקר ממקורות לא ידועים, פסטר חלב וקולוסטרום להזנה ליונקים. בתהליך הביעור מרפתות נגועות השירותים הווטרינריים פועלים בהתאמה לסטנדרטים בינלאומיים תוך הערכות המצב הנעשות מדי יום."

המשך בעמוד 62 <<

רפת שניידמן לא מגדלת עגלות תחלופה בעצמה, היא קונה פרות מרפתות אחרות ומוכרת את העגלות לגידול לרפתות אחרות. עקב כך נערכו בדיקות ברפתות הקשורות דרך קניה ומכירה של בעלי חיים בשנים האחרונות לרפת שניידמן ונתגלו מקרים חשודים ברפת המפלים ביונתן וברפת מושבית בגבעת יואב. הפרות החשודות נשלחו לשחיטה וכעת נערכות בדיקות על מנת להגיע לאבחנה סופית."

התפרצות שחפת נוספת בנובמבר 2020

בנובמבר 2020 התגלתה פרה הנגועה בשחפת בבית מטבחיים שהגיעה מרפת מירב. בעקבות כך נערכו בדיקות עוריות (טוברקולין) והתגלו ברפת מירב 10 פרות חשודות ואף לא עגלה אחת. בבדיקות האינטרפרון גאמא שנערכו במקביל, התגלו סה"כ 159 עגלות ופרות. בסבב בדיקות נוסף שנערך נמצאו עוד 129 פרות ועגלות חשודות, הפרות ישלחו לשחיטה.

האם קיימת סכנה לבני האדם?

ד"ר גושן "שחפת הבקר איננה דומה לשחפת בני האדם הקלאסית (מיקובקטריום בוביס פוגע בבקר ומיקובקטריום טוברקולוזיס הוא החיידק הפוגע במרבית המכרעת של המקרים בבני האדם) שחפת הבקר עלולה לפגוע בבני האדם, במהלך חשיפה ארוכה ובעיקר דרך שתיית חלב לא מפוסטר. לפי הערכות סיכון והמידע הספרותי, הסיכון להדבק בשחפת הבקר מחלב שעבר פסטור הוא אפסי. ואילו בשר פרות חשודות שנשחטו ובהן נמצא חשש לנגיפות בשחפת הבקר נפסל למאכל אדם. יש לציין כי הפיקוח הווטרינרי נעשה על ידי רופאים ציבוריים

אמריליו

דבק צהוב להכנת יריעות ולוחות דביקים, ללכידת זבובים וחרקים







←

לכידת זבובים לאחר 48 שעות מיישום



- ✓ עמיד בהמטרה וגושם.
- ✓ 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, נא ליצור קשר עם דניאל גולצמן 050-2933326
ניתן להשיג אצל "הרמן שיווק" ואצל המפיצים החקלאיים.

אקלאר כריאה יואב

לונסמבורג תעשיות בע"מ

טל: 03-796 4300 www.luxembourg.co.il



לונסמבורג

האם יש סכנה לרפת החלב?

"שחפת הבקר היתה כאן בעבר ובווערה, היא חזרה ב-99' וגם אז נשחטה רפת שלמה. לאחר 15 שנים שבהן לא התגלתה שחפת, הוחלט על הפסקת הניטור האקטיבי במבחן הטוברקולין, הניטור בבתי המטבחים, (הקבוע בתקנות) נמשך כסדרו. השירותים הווטרינריים ימשיכו לפעול לפי הסטנדרט הבינלאומי שנקבע".

"אנחנו נמשיך בניטור מתמיד של כל בעלי החיים הנשחטים בישראל, כנדרש בחוק, ובנוסף אנו מכינים תוכנית למיפוי מצב השחפת בישראל שתוגש למנכ"ל המשרד תוך בקשת הקצאת משאבים בהתאם"

במאבק מתמיד מול מחלות

אך לא רק שחפת הבקר פרצה, יש כיום לפחות עוד 5 מחלות שונות בעדרים ברפת החלב. ד"ר גושן "כיום בארץ יש שתי רפתות הנמצאות בתהליך ביעור ברוצלה, רפת בית העמק ורפת קורלנדר בבית הילל. בשאר הרפתות הושגה שליטה והמחלה בווערה מהעדרים. בשנת 2020, במקביל לעליית דיגום עדרי הצאן וביעור המחלה בהם, ראינו ירידה בשיעור העדרים הנגועים בקרב הצאן בישראל ובמקביל גם ירידה במקרי התחלואה המדווחים על ידי משרד הבריאות בבני אדם".

ומה באשר מחלות נוספות?

"מחלת העכברת ממשיכה להתפשט בבעלי חיים בארץ, ובכלל זה גם ברפתות חלב. החידק לפטוספירה פומונה, שהוא הזן הנפוץ בשנים האחרונות בארץ, מותאם לחזירים וככול הנראה מופץ בארץ על ידי חזירי בר. בשנה האחרונה ראינו את התפשטות העכברת גם לעדרי חלב וגרימת נזקים קשים. מספר רפתות חדשות נוספו לרשימת הרפתות שהתמודדו עם

המחלה. קיימים תרכיבים יעילים וזמינים והשימוש בהם הוא כחיסון רשות.

פה וטלפיים?

"כן, בתחילת השנה נפגעה רפת חלב גדולה, רפת מנור בגבול הצפון, במחלת הפה והטלפיים. הרפת ספגה נזקים כבדים עקב תחלואה של כ-80 פרות ברפת. בעקבות התחלואה נגרמו דלקות עטין ומספר גדול של פרות יצאו מהרפת. כעת הרפת נמצאת בספירה לאחור לשחרור מהמחלה. המחלה נמצאה לצערנו גם במפטמות ובעדרי בקר לבשר. נגיף ההתפרצות השנה שייך לאותה השושלת שפגעה בישראל גם בשנים 18-19. גם במהלך התפרצות זו, נמצאו חיות בר שנפגעו מהנגיף. יש לציין כי קיים דיווח מלבנון על תחלואה של פה וטלפיים בעדרי בקר מעבר לגבול".

גם הכלבת חזרה?

"נכון, מחלת הכלבת ממשיכה להופיע ולחדור לגבולות ישראל, מרבית המקרים היו סמוכים לגבול לבנון. בתחילת 2021 הופיעו שני מקרים בערבה של כלבת. חיסון של בקר פעמיים נותן הגנה ככל הנראה לכל החיים. בכדי למנוע נזקי הסגר, מומלץ לחסן עדרים באזורי הסיכון הגבוה".

ומה באשר לקורונה בבקר?

"נגיף הקורונה בבקר מוכר מלפני שנים בבקר בישראל. גם השנה הופיעה המחלה במספר רפתות. נגיף קורונה של הבקר גורם לשלוש תסמונות עיקריות, שלשול יונקים, מחלות נשימה בעיקר בגיל הצעיר, ודיזנטריה חורף בפרות בוגרות (שלשול מימי דמי) המחלה בבקר בוגר חולפת מאליה ללא טיפול תוך 3 ימים אך גורמת לירידה חדה בייצור חלב בזמן המחלה, התמותה ממנה כמעט ואפסית. נגיף הקורונה בבקר אינו מדבק לבני אדם ולמרות שמו, אינו קשור לתחלואת COVID-19"

לסיכום ד"ר גושן, העתיד לא נראה בהיר?

"השנים האחרונות הן שנים מאוד מאתגרות, גם ללא התפרצות הקורונה. השינויים הגלובליים, שינויי האקלים מעלים תדירות הופעת מחלות מגיחות, שיחד עם חוסר היציבות הפוליטי בישראל לא מביאים לשקט ויציבות בשירותים הווטרינריים. גם אני משמש מזה שנתיים כמנהל במינוי זמני. המצב הנוכחי מכביד על הפעילות הסדירה, על קביעת אסטרטגיה לשנים הבאות והתפתחות הארגון והאנשים בו. כולי תקווה שאחרי הבחירות הקרובות, המצב בשירותים הווטרינריים ובישראל בכלל יתייצב". ▲

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

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

הדרך היעילה והחסכונית

אז אביב שלם
וקסא כשר

כדאי לבחור
Roto Grind-ב



TOMAHAWK 505 XLM



TOMAHAWK 7100



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

נייד: 050-5379383

טלפון/פקס: 03-9227921

דוא"ל: aaviram11@bezeqint.net

רח' פיק"א 10, פתח תקווה, 4961112

א.אבירם
טכנולוגיות מיחזור

על צליעות ומניעתן ברפת החלב

לפרה עקב דריכה על טלף מודלקת. מדובר בפגיעה קשה ברווחתה וכמובן גם ביצרנות – העלות הממוצעת השנתית של פרה צולעת לרפת מוערכת ב-\$178².

איך אפשר למנוע את הצליעה?

כמו בכל מחלה, מניעה עדיפה מטיפול! לכן נרחיב דווקא בנושא זה. העומס המוטל על פרות החלב בישראל גדול. הן צריכות להתמודד עם יצרנות גבוהה, חום סביבתי גבוה רוב השנה וסביבה הכוללת משטחי בטון. עלינו לעזור לפרה להתמודד עם האתגרים הללו. מניעת צליעות אפשרית הן על ידי פעילות ממשקית נכונה והן על ידי הזנה מתאימה. ברמת הממשק חשוב לטלף את הפרות פעמיים בשנה (עדיף כמובן, אם אפשר, לבצע טילוף בעיתו) וכן לשמור על מרבץ יבש. רצוי לכסות משטחי דריכה מבטון בגומי וכמובן לבצע תצפית צליעות על מנת לאתר פרות צולעות. במשקים עם DD ו-DID מומלץ מאוד לבצע אמבטיות רגליים. מבחינת ההזנה, הפרות זקוקות לתזונה שמצד אחד תאפשר יצרנות מוגברת ומצד שני לא תגרום לחמצת, אשר נחשבת כגורם ללמיניטיס. ההזנה חייבת לכלול חלבונים, שומן, ויטמינים ומינרלים הדרושים לבניית הקרסין של הטלף (המנעל הקרני). בין המינרלים החיוניים במיוחד לבניית המנעל הקרני נמצא האבץ³.

חשיבות האבץ בהזנת פרות

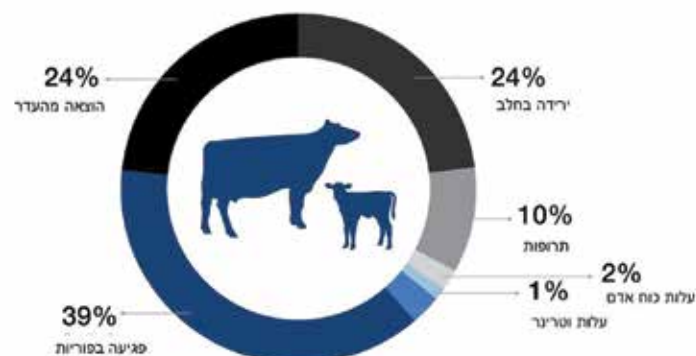
האבץ הינו מינרל חיוני (גם לבני אדם כמובן – ראו חשיבותו בהתמודדות בקורונה⁴) התורם לא רק לבניית המנעל הקרני, אלא גם לפעילות יעילה של מערכת החיסון. הוא איננו זמין בכמויות מספיקות לפרת החלב היצרנית בהזנה שהיא מקבלת מאיתנו ולכן חשוב להוסיף אותו למנה. בנוסף, יש חשיבות רבה לצורה בה האבץ מוגש – הדרך היחידה לגרום לספיגה מספקת של אבץ דרך המעיין היא על ידי קשירתו לחומצת אמינו חיונית, כדוגמת מתיונין. כל צורה אחרת של אבץ (בין אם כתרכובת אנאורגנית, כתרכובת עם



ד"ר גלעד פקטור
וטרינר מעלי גירה

צליעה ככלל מעידה על כאב. כאב הצליעה נובע מתהליך דלקתי המתרחש ברגל – ישנה אפשרות לדלקות בשרירים, גידים, רצועות, מפרקים ועצמות. בפרות חלב רוב הדלקות מתרחשות בטלף (90%) והן יכולות להיות לא זיהומיות, זיהומיות או מחלות טלף משניות¹. דלקות לא זיהומיות: מדובר על למיניטיס שהיא דלקת של עלעלי הטלף. למיניטיס נגרמת מסיבות שונות כגון: פגיעה בזרימת הדם לעלעלים, שינוי במבנה כרית השומן ושינויים בגמישות הגידים ברקמת הטלף. דלקות זיהומיות: נגרמות על ידי חדירה של חיידקים לטלף עצמו או לעור הטלף בעקבות פגיעה בשלמות ובתכונות העור או הטלף. מחלות כאלה הן לדוגמה: פנריציום, דלקת עור הטלף (DD) ודלקת העור בין הטלפיים (DID). מחלות טלף משניות: נגרמות עקב טראומה לטלף או משניות למחלה זיהומית או לא זיהומית. מדובר במחלות כגון: מחלת הקו הלבן, סוליה כפולה, כיב סוליה וטילומה. המשותף לכל התהליכים הללו בטלף הוא הכאב הרב הנגרם

התפלגות העלות השנתית של פרה צולעת לרפת (\$178)



Adapted from Willshire et al., 2009

1. מוסף החקלאית לרגל כנס הבקר ה-24, ד"ר אלון בן דוד, יוני 2012

2. מוסף החקלאית לרגל כנס הבקר ה-24, ד"ר מיכאל ואן סטרטן, יוני 2012

3. M.B. Smith et al. "Influence of Ruminally Undegraded Protein and Zinc Methionine on Milk Production, Hoof Growth and Composition, and Selected Plasma Metabolites of High Producing Dairy Cows", The Professional Animal Scientist 15: 268-277

4. אינפומד, "האם המינרל הזה עשוי להגן עלינו מפני קורונה?", יולי 2020

5. א. בר גיא, "איכות הטלפיים בעדרי חלב בישראל והקשר עם צליעות הבקר", משק הבקר והחלב 268, עמ' 55-58



חסן מואסי ובנו, מטלפים בכ-40 משקים ברחבי הארץ

בשל העומס היצרני המוטל על הפרה היא זקוקה לכמויות גדולות של אבץ שאיננו מסוגלים לספק לה במזון ולכן יש להוסיף כתוסף זמין לספיגה במעיין

שזו רפת מצוינת וגם שהפרות מקבלות זינפרו. שאלתי האם במקרה הפסיקו לתת זינפרו והתשובה הייתה שכן. אפשר לראות שיפור או הרעה במצב הטלף בקלות ע"י השוואה לדוחות הטילוף הקודמים. בנוסף, אנחנו מתעדים ושולחים נתונים לגבי כל בעיית טלף באפליקציית ה-iTrim של החקלאית" מוסיף חסן.

לסיכום

1. לא ניתן לדרוש מהפרות שלנו לתת הרבה חלב (בדגש על מוצקים) בלי לסייע להן להתמודד עם מחלות טלף.
2. ממשיך והזנה נכונים מספקים לפרה הישראלית את התמיכה הנדרשת לרמת יצרנות גבוהה.
3. חשוב להוסיף אבץ מוגן למנה כדוגמת האבץ המוגן של זינפרו. התפשרות על תוספת אבץ זולה ולא מבוססת מחקרית תעלה לנו ולפרות ביוקר. ▲



ש.ח. מהנדסים ויועצים בע"מ
S.H. Design Engineering Ltd.
SHanimal.co.il

מספר חומצות אמינו או קשירה לחומצת אמינו לא חיונית (כמו גליצין) עתידה להתפרק בכרס או שלא תיספג בכמות הנדרשת במעיין⁵.

חשוב להבין, כי בשל העומס היצרני המוטל על הפרה היא זקוקה לכמויות גדולות של אבץ שאיננו מסוגלים לספק לה במזון ולכן יש להוסיף כתוסף זמין לספיגה במעיין! **זינפרו**, בניגוד לתוספי אבץ אחרים, האבץ קשור לחומצת אמינו חיונית (מתיונין). לא רק שהתרכובת הזו עמידה בפני פירוק בכרס, אלא שהיא גם נספגת מצוין על ידי תאי המעי⁶. מחקרים מהארץ⁷ ומהעולם⁸ מראים כי **זינפרו** משפר את מצב הטלף ומוריד את תופעת הצליעות ברפת. ל**זינפרו** גם יתרונות נוספים כגון הורדה של רמת הסת"ס ושיפור בריאות העטין⁹. לפי סקירה של ש"מ האמריקאי (Extension services) יחס עלות-התועלת של **זינפרו** עומד על 14:1¹⁰.

עדויות מהשטח

יצאנו לשטח לבדוק האם אכן רואים שינוי במצב הטלפיים בעקבות הוספת או גריעת **זינפרו** מהמנה. פגשנו את חסן מואסי, מטלף צעיר ונמרץ שעובד בתחום "רק" 47 שנים! חסן מואסי החל את דרכו כמטלף בקיבוץ מעוז חיים, נקודת המפנה המקצועית שלו הייתה בשנת 2012 אז עבר קורס טילוף של קרל ברגי מטעם החקלאית בישראל. לטענתו – הדבר שינה את תפיסתו כלפי פרקטיקת הטילוף הנפוצה בארץ, לרבות הצורך בשימוש במתקני טילוף מתקדמים. כיום, חסן עובד ביחד עם בנו אשר ממשיך את דרכו בכ-40 משקים בכל רחבי הארץ.

באילו בעיות טלפיים אתה נתקל בד"כ ברפת הממוצעת?

"הרבה טלף כפולה, אבצס בסוליה, שטפי דם, כיבים, הבעיות קורות לרוב ברפתות בהן יש צפיפות ורטיבות במרבץ. גם DD שמתחיל אצל העגלות מהר מאוד מתפשט בכל הרפת. לאחר הטילוף אני חובש את הטלף אבל הבעיה שהחידק עובר במים, כך שאם הרטיבות נשארת ה-DD חוזר אחרי כמה חודשים."

מה לגבי רפתות שמשתמשות בזינפרו?

"אני יכול לזהות רפתות שמשתמשות בזינפרו" אומר חסן. "הטלף חזק יותר וקל לטילוף, גם יש פחות בעיות כמו דלקות ודימומים. לדוגמה, ברפת מסילות הרגשתי שינוי חיובי בשנה האחרונה, כאשר שאלתי את הרפתן האם עשה שינוי כלשהו – אמר כי הוא התחיל לתת לפרות **זינפרו**". "ברפת אחרת, מצב הטלפיים החמיר בהשוואה לטילוף קודם – היו המון אירועים של שטפי דם. מדובר באירוע חריג כי ידעתי

6. K.J. Wedekind et al. "Methodology for assessing Zinc bioavailability: efficiency estimates for zinc-methionine, zinc sulfate and zinc oxide", J. of Anim. Science, vol 70, 1992, 178-187

7. א. בראון, "השפעת האבצס ZINPRO על ביצועי פרות חולבות, ריכוז התאי/ הסומטיים ומצב הטלפיים", מתוך אתר ש.ח. מהנדסים: WWW.shanimal.co.il

8. A.Nayeri et al "Effect of ratio of zinc amino acid complex to zinc sulphate on the performance of Holstein cows", J.Dairy Sci. 97: 4392-4404, 2014

9. D.W. Kellogg et al. "Review: Effects of Zinc Methionine Complex on Milk Production and Somatic Cell Count of Dairy Cows: Twelve Trial Summary", The professional animal scientist 20 (2004): 295-301

10. פרסום של משרד החקלאות האמריקאי, אוגוסט 2019. קישור: <https://dairy-cattle.extension.org/feed-additives-for-dairy-cattle>

פרופ' זאב טריינין "ללא מחקר, הענף לא יתקדם"

ראובן זלץ

בסוף דצמבר 2020 סיים פרופ' זאב טריינין את עבודתו כמנהל קרן המחקר לבקר במועצת החלב. לאחר 15 שנה שנות עבודה, מביט טריינין בדאגה על תקציבי המחקר ההולכים ומצטמצמים וכתוצאה מכך, חושש מפגיעה בענף. פרופ' טריינין "יש לפעול להגדלת תקציב הקרן". ראיון אחרון ופרידה •

כשנכנס פרופ' טריינין לתפקידו עמד תקציב קרן המחקר לבקר במועצת החלב על פחות מ-4 מיליון שקל וכיום עם עזיבתו, תקציב המחקר הצטמק ועומד על 3 מיליון שקלים, הסיבה העיקרית, מצבה הכספי של מועצת החלב. פרופ' טריינין מודאג לעתיד המחקר בענף ואמר לכל מי שהיה מוכן לשמוע, "ללא תקציבי מחקר, הענף לא יתקדם". פרופ' טריינין "תראה בעבר, קרן המחקר העניקה מענקים למוסדות השייכים לענף אך הם לא עסקו במחקר. כמו גם תוכנת נ.ע.ה שתוקצבה מהקרן, פניתי למנכ"ל מועצת החלב דאז וביקשתי למקד את המענקים רק למחקר ונעניתי בחיוב". עיקר המענקים מופנים לחוקרים ולמוסדות מחקר בתחום ענף החלב והבשר, בשנת 2020 חילקה הקרן 3 מיליון שקלים. אך פרופ' טריינין ממהר להוסיף "ראוי לציין כי בשנת 2019 קוצצו ב-25 אחוז בקרן והתקציב ירד מ-4 מיליון לשלושה מיליון".

בדיקה חיצונית

בעקבות המצב הפיננסי אליו נקלעה מועצת החלב, החליטו במועצה להזמין בדיקה חיצונית, מעמיקה של קרן המחקר על כל היבטיה. הבדיקה נעשתה בשנת 2020 והוביל אותה הכלכלן ד"ר גלעד אקסלרד. פרופ' טריינין מתייחס לבדיקה ואומר "תראה, חשבנו שאנחנו מנהלים קרן טובה התורמת לענף הרבה מאוד אך לצערי בשלוש השנים האחרונות, מועצת החלב, קיצצה כ-25 אחוז מתקציב המחקר. בשנה האחרונה בדק ד"ר גלעד אקסלרד את הקרן מבחינת ניהול ותשואה



חייבים להגדיל את תקציב המחקר בענף. פרופ' טריינין



עגלים בריאים יותר בפחות מאמץ

CalfRail

האכלה אוטומטית

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

ניצולת מזון מעולה

- ספיגה משופרת
- התפתחות נכונה
- תחלואה נמוכה

יעילות גבוהה

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



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

VARIO smart מערכת להאכלה אוטומטית

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



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



CALFAPP VITAL

מעקב רציף אחר בריאות העגל

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



CALFAPP GO!

כל העגלים אצלך בנייד

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



CALFCLOUD

כל הנתונים במבט אחד

- ניהול של כל מרכיבי המערכת וקבלת נתונים עדכניים במחשב
- כל מתקן של Vario smart כולל חיבור לאינטרנט
- חשבון חינם
- www.calf-cloud.com

נשמח להשיג לכם לקוחות!

ומסקנתו היתה כי על כל שקל שהקדן העניקה למחקר, התשואה לחקלאי היתה 2.68 שקלים. זו תוצאה נהדרת, זה בשבילי הסיפוק הגדול ביותר שיכול להיות. לדעתי זה נותן תשובה ניצחת לכל מי שחושב שהקדן מיותרת או לא מנוהלת נכון. אני מוכרח לומר כי לאחר 3 שנים שניהלתי את הקדן, היא נבדקה על ידי חברה חיצונית והתוצאה היתה גם אז מצוינת אך לא כמו התוצאה האחרונה. לסיום הנושא הזה אומר רק כי המסקנה של ד"ר אקסלרוד היתה, חייבים להגדיל את הקדן באופן מיידי".

"לדעתי ללא מחקר הענף לא יוכל להתמיד ולהתקדם. בכדי לשמר אותו צריך להשקיע במחקר ופיתוח בין 2 ל-4 אחוז מתוך המחזור הכספי של הענף, כך זה בכל העולם המערבי. קרן המחקר שלנו נותנת רק 0.4 אחוז, נכון שהיא לא היחידה, יש עוד 2 קרנות, אך בלי שום ספק, הקדן של מועצת החלב, ממוקדת בענף החלב וקצת בבשר והיא זו שתומכת בחוקרים צעירים בראשית דרכם.."

ועדיין תקציבי המחקר בענף לא גדלים אלא רק מצטמצמים?

"לדעתי ללא מחקר הענף לא יוכל להתמיד ולהתקדם. בכדי לשמר אותו צריך להשקיע במחקר ופיתוח בין 2 ל-4 אחוז מתוך המחזור הכספי של הענף, כך זה בכל העולם המערבי. קרן המחקר שלנו נותנת רק 0.4 אחוז, נכון שהיא לא היחידה, יש עוד 2 קרנות, אך בלי שום ספק, הקדן של מועצת החלב, ממוקדת בענף החלב וקצת בבשר והיא זו שתומכת בחוקרים צעירים בראשית דרכם. אנחנו מחלקים מלגות לסטודנטים כל שנה, כדי שיתמידו וישיארו בענף החלב. ושיתלבו במוסדות המחקר, אנחנו מעדיפים אותם על פני חוקרים וותיקים בכדי שתהיה המשכיות למחקרים. אחת הבעיות בענף החלב, מחסור קשה בחוקרים ולכן הקדן רואה כמטרה עליונה לתמוך בחוקרים צעירים ומוכשרים ומבחינה זו, היא הקדן היחידה הפועלת כך. למוסדות המחקר יש בעיות, יש לה את כוח האדם, אך עם כל המעבדה היפה, צריך גם כסף שיוכלו לחקור ולהתפתח, אחרת המעבדות לא יוכלו לפעול בעיקר בנושאים

שלנו, קרי, ענף החלב. זה הרי ברור ככול שמשקיע יותר במחקר ובפיתוח, התשואה למגדל תגדל יותר".

באיזה תחומים עיקר המחקרים?

"התחומים שהמחקר עוסק בהם מאוד מגוונים, בריאות העדר, איכות החלב ובריאות העטין, הזנה, ממשק, פיתוח ופוריות. המחקרים מבוצעים לפי דרישות הענף, למשל נושא ההזנה הוא החלק העיקרי במחקרים, כי זה תחום ההוצאות ביותר ברפת, כמו גם הממשק. לכן לפחות חצי מתקציב המחקר השנתי הולך לתחום זה, קרי, הזנה וממשק".

כיצד נבחרים החוקרים?

"דרך בחירת המחקרים שאנחנו הנהגנו בקדן, נעשתה על ידי גופים מקצועיים בכל תחום, למועצת החלב, יש וועדות מקצועיות בכל תחום, כשכול וועדה כוללת חוקרים, אנשי הדרכה וחקלאים והוועדות הן שקובעות וממיינות את הצעות המחקר. הכל נעשה על ידי הוועדות המקצועיות הללו וזאת ללא התערבות הנהלת מועצת החלב".

אז בכל זאת איך אתה רואה את עתיד המחקר בענף?

"ראשית, מה שפחות להתערב בהחלטות מקצועיות של הוועדות, דבר נוסף, לפעול להגדיל את תקציב הקדן דבר שכאמור יתרום רבות לענף כולו. אין פתרונות קסם, רק מחקר ופיתוח יובילו את ענף החלב הישראלי לעתיד טוב יותר. זה לא מהיום למחר, המחקר והפיתוח הינם תהליכים רב שנתיים וחייבים להתמיד בהם ואף להגדיל אותם, אני לא מכיר דרך אחרת לשמירה על יתרונות ענף החלב הישראלי".

מניסיוןך והבנתך, אתה אופטימי לגבי עתיד ענף החלב?

"לשאול משהו בן 83 אם הוא אופטימי זה סוג של אוקסימורון, אבל כן, אני בהחלט אופטימי. אני חושב שבמקצוענות, מקצועיות ובפיתוח מתמיד שיוזיל את ההוצאות ויעלה את התנובה, ענף החלב הישראלי ימשיך לשגשג, גם בעשר השנים הבאות, כשהמנוע לפיתוח הענף יעשה על ידי המחקר שיתן פתרונות איכותיים לבעיות הענף. אנחנו צריכים ללמוד מהניסיון הרע באירופה, ברגע שהם ביטלו את הפיקוח החקלאים קרסו.

כפרופ' לאימונולוגיה, תורת התגובה החיסונית, חייב שאלה בנושא הקורונה, מה דעתך על ההתנהלות בשנה האחרונה?

"ממקום מקצועי אני נגד הסגרים וצריך היה לקחת את הקורונה ברצינות, החיסון זה הפתרון היחיד כרגע. ישבתי בוועדות לאומיות והכנו תיקים ליום בו יקרה בדיוק דבר כזה. לצערי אף אחד לא התייחס למה שהכנו אנחנו מדינת אי, יש לנו שדה תעופה אחד והיינו חייבים לנהוג כמו ניו זילנד, אוסטרליה, קפריסין וטאיוון".

לסיום, איך החיים כפנסיונר?

"תשמע הפנסיה החלה עם סגר, אני לאחר החיסונים ומקווה לתקופה טובה יותר ושנדע להתנהל כראוי. בריאות לכולם, זה הכי חשוב כעת". ▲



מכסטרות חלב

מגיעה במידות 150-260 ליטר

• **ידית אלחוטית לחלוקת החלב**

• **דיוק בכמות החלב**

• **טמפרטורה אחידה**

• **4 גלגלים לנסיעה יציבה**

ומניעת התהפכות

• **פסטור חלב בעל**

תקן אירופאי

• **הנעה חשמלית**

על ידי מצבר

• **ממשק ידידותי**

כסה כשי לכל לקוחותינו!

ד"ר עוזי מועלם "חושש מעתיד המחקר בתחום"

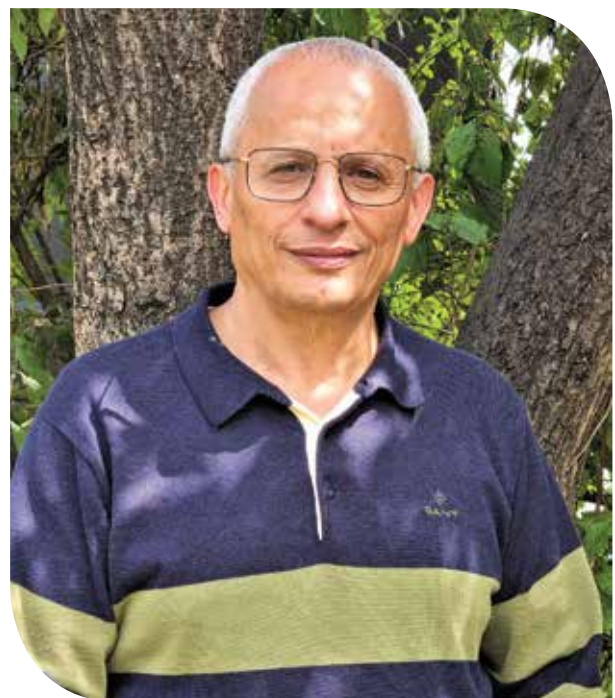
ראובן זלץ

**המחקר בתחום רפת החלב והבקר
הולך ומצטמצם, כך גם מספר
החוקרים הצעירים המצטרפים
לתחום. הדבר מדאיג מאוד את
ד"ר עוזי מועלם שניהל את המחלקה
לבקר וצאן במנהל המחקר החקלאי
בשמונה השנים האחרונות.
ד"ר מועלם אומר "חייבים להמשיך
ולהשקיע תקציבים וכוח אדם במחקר,
אחרת הדבר יפגע קשות הענף" •**

עשרות רבות של מחקרים נערכו ובוצעו במכון וולקני החוגג 100 שנות מחקר. במחלקה לבקר בוצעו מחקרים רבים שתרמו רבות להתפתחותו ולשגשוגו של ענף החלב בישראל. תחומי המחקר של המחלקה מגוונים וכוללים מחקרים בתחום ההזנה, פוריות, פיזיולוגיה, גנטיקה, בקר לבשר (בנווה יער), וחוקר אחד העוסק בתחום הצאן. במהלך השנים הרבות חוקרי המחלקה ביצעו מחקרים רבים שהיו כרוכים בעבודה מאומצת ואינטנסיבית, לטובת הענף. מרביתם של מחקרים אלה פורסמו בכתבי עת בינלאומיים ומקומיים. ד"ר עוזי מועלם ניהל את המחלקה ב-8 שנים האחרונות והיום הוא מודאג מכמות המחקרים והחוקרים בענף. לרגל 100 שנות המכון, בקשנו מד"ר מועלם סיכום של עיקר המחקרים שנעשו עד כה, תוך מבט קדימה.

ד"ר מועלם "התחום החשוב ביותר, הזנה"

בתחום ההזנה התבצעו במהלך השנים בין היתר המחקרים הבאים: מחקר על היחסים בין מקורות האנרגיה והחלבון במנה, אפיון של מקורות חלבון ואנרגיה פריקים ובלתי פריקים בכרס, הזנה בשומנים שונים, אפיון של דופן התא ומשמעותו בהזנת מעלי גירה, אפיון של מינרלים במזונות השונים, ובדיקה והטמעה של חומרי לוואי שונים מהתעשייה במנות של מעלי גירה. כמו כן התבצעו מחקרים רבים בהזנה וממשק של פרות לאחר ההמלטה והשפעות תזונתיות שונות על מערכת הרבייה. במספר מחקרים נבחנה העשרת



חייבים לשמר את המחקר ולדאוג לדור חוקרים צעירים.
ד"ר מועלם

שעסקו בתחום ההזנה, והיום נותרו 4-3 חוקרים בלבד. תחום ההזנה הוא תחום מחקר יישובי הדורש עבודת מחקר אינטנסיבית וארוכת טווח עם בעלי חיים, ולצערנו החוקרים היום לא מתלהבים בלשון המעטה להיכנס לתחום זה. יש לציין גם כי הדבר נובע בין היתר מסדרי עדיפויות שונים של הנהלות מוסדות אלה שלצערי אינה מעודדת במיוחד מחקר יישובי. אנחנו חייבים להשקיע יותר משאבים ואנרגיה בהכשרת חוקרים צעירים רבים יותר על מנת שיהיו גרעין להמשך המחקר בתחום חשוב זה."

מצליחים לשמר רמת פוריות סבירה





הפתרון השלם לאספקת מים בשעת חרום לרפת שלך

כבעל משק ודאי יצא לך להתמודד עם בעיות אספקת מים ברפת שלך.
לחץ נמוך, הפסקות מים, פיצוצי צנרת ועוד.

לנו יש פתרון...
מערכת המבטיחה אספקת מים אמינה ורציפה, בכל יום, בכל מצב, גם בשעות חירום.
השירות כולל: תכנון ואפיון צרכים, התאמת מערכת ייעודית לרפת שלך, התקנה ואחריות.
הכל כדי שהמשק שלך ימשיך לתפקד כרגיל בעת משבר.



איך זה קורה? סרוק אותי

מעוניין בפתרון מערכתי לאספקת מים לחשק שלך?
אזור צפון: ירון אוסטרלייך | 052-8804915
אזור דרום: פז רשף | 054-8078784

משפחת נטפים וייהב מאחלים חג שמח ושנה טובה לכל לקוחותינו!

www.netafim.co.il





"ברפת החלב אחד הדברים החשובים ביותר הוא אספקת מים זמינה לפרות לאורך כל שעות היממה"
עומר נוביץ', מושב מרחביה

רוצה להכיר את הלקוחות שלנו?





החלב הקובע את כמות המוצקים בחלב ומד הרביצה. אמצעים אלה פותחו במכון להנדסה חקלאית של וולקני בשיתוף עם המחלקה לבקר, נמכרו ויושמו ע"י חברות פרטיות".

גנטיקה, עובדים בשיתוף פעולה הדוק עם ספר העדר

חוקרי היחידה לגנטיקה במחלקה עובדים בשיתוף פעולה הדוק עם אנשי ספר העדר בהתאחדות למגדלי בקר עוד מימי ד"ר ראובן בר ענן ועד לימים אלה. חוקרי הגנטיקה במחלקה מעורבים במחקר בתחום הטיפוח הגנטי, בניית מודלים סטטיסטיים, קביעת אינדקס הטיפוח, לוח הפרים ועוד. ד"ר מועלם "תרומתם של חוקרי המחלקה לפיתוח והתקדמות בפוטנציאל הגנטי של פרת החלב הישראלית הינה מרכזית ומשמעותית". יש לציין גם את המחקרים בתחום הבקר לבשר, ד"ר מועלם "היחידה הנמצאת בנווה יער אשר בעמק יזרעאל כוללת שני חוקרים והם עוסקים בין היתר בהשפעות תזונתיות על איכות הבשר, השפעה ארוכת טווח של תנאי עקה ביונקים, השפעות ממשק תאורה (פוטופריודה) על יעילות, גדילה וניצולת מזון ועוד". באשר לצאן אומר ד"ר מועלם "כיום ישנו חוקר אחד המכסה את תחום הצאן. במכון וולקני פותח זן וולדני של כבשים המגביר באופן משמעותי את מספר הוולדות בשגר. החוקר החדש מתמקד במחקר בעיקר בהזנה ופיזיולוגיה, מחלות מטבוליות, כבד שומני, ועוד".

אתה מודאג ממצב המחקר בתחום?

"כן, אני בהחלט מודאג, משתי סיבות:

- 1) הפגיעה בקרן המחקר של מועצת החלב,
- 2) מספר החוקרים ההולך ומצטמצם, בעיקר בהזנה ובתחומים יישומיים נוספים. קרן המחקר של מועצת החלב הינה קרן חשובה התומכת ומסייעת לחוקרים רבים לבצע מחקרים יישומיים וגם בסיסיים, בלתי תלויים לטובת הענף. קרן מחקר זו הצטמצמה ב-25% בשנתיים האחרונות, וזה בהחלט פוגע ברמת והיקף המחקר. אם חלילה המחקר שלנו יהיה מבוסס על קרנות בינלאומיות או פרטיות בעלות אג'נדה משלהן, המחקר בבקר לחלב ייפגע מאוד. חשוב לציין כי קרן המחקרים של מועצת החלב מאפשרת לנו גם לשמר קשר חשוב ורציף עם המגדלים בענף. חשוב שכולם יידעו כי ללא מחקר ופיתוח ענף החלב לא רק ידרוך במקום, אלא יכנס לנסיגה מול העולם המערבי, דבר שיפגע בסופו של דבר בכלכלת הענף ובמעמדו. סיבה נוספת לדאגה שלי בקשר לעתיד המחקר בענף הבקר הוא שלא השכלנו להכשיר מספיק אנשים שיהיו את דור העתיד של המחקר בכל התחומים, בעיקר בהזנה ופוריות. זה נובע בין היתר בגלל מחסור באמצעים ותקציבים. בהקשר לזה כפי שצינתי לעיל, גם להנהלות המוסדות שלנו יש תפקיד ואחריות לשימור המחקר בתחום זה".

איך מכון וולקני ביחס לגופים דומים בעולם?

"המכון שלנו מאוד מתקדם והמחקר שלנו זוכה להערכה רבה בכל העולם. בשנת 2017, מכון וולקני נבחר על ידי חבר שופטים בינלאומי שכולל מומחים בעלי שם עולמי במדעי החיים, וזכה פרס אונסק"ו לשנת 2017 על תרומתו לחקר מדעי החיים, על תרומה יוצאת דופן לחקר בתחום מדעי החיים התורמים לרווחת האנושות כולה. גם ענף החלב הישראלי זוכה להערכה רבה בכל העולם, וללא ספק למחקר בתחום ישנה תרומה רבה להתקדמות ענף. מוטלת עלינו החובה להמשיך ולהשקיע משאבים ואמצעים ולהכשיר אנשים נוספים על מנת לשמר את ההישגים הנפלאים של ענף זה." ▲



חוקרים במהלך שאיבת זקיקים משחלות

"קרן המחקר של מועצת החלב הינה קרן חשובה התומכת ומסייעת לחוקרים רבים לבצע מחקרים יישומיים וגם בסיסיים, בלתי תלויים לטובת הענף. קרן מחקר זו הצטמצמה ב-25% בשנתיים האחרונות, וזה בהחלט פוגע ברמת והיקף המחקר..."

פיזיולוגיה, עקת חום וצינון

ד"ר מועלם "בתחום זה נעשה מחקר רב בהשפעות פיזיולוגיות של עקת חום על מערכות ביולוגיות רבות, ממשק צינון והשפעותיו וכו'. כיום נעשה מחקר אינטנסיבי הבוחן השפעה של עקת חום כגון עקת חום ועקה מטבולית על מערכות ביולוגיות שונות, וביניהן מערכת החיסון. בתחום זה אנו חוקרים באופן מקיף את הפיזיולוגיה של פרות בסוף ההריון וראשית התחלובה. תחום נוסף שהיה לו משקל רציני בעבר, הינו מחקר על בלוטת העטין. בעבר 3 חוקרים עסקו במחקר בתחום של בלוטת העטין והיום נותר אחד בלבד שיוצא לפנסיה בעוד כשבועיים. אנחנו מקווים לקלוט חוקר חדש בתחום זה במהלך השנה הקרובה. ביחידה זו פותח תכשיר המבוסס על מקטע מחלבון החלב שהינו למעשה קזאין פוספופפטיד, וניתן לטפל בו בדלקות עטין. תכשיר זה אמור להחליף חלקית את השימוש באנטיביוטיקה בטיפול בדלקות עטין ולסייע בייבוש פרות. פטנט זה נרכש ע"י חברה פרטית ונמצא בשלבי פיתוח מסחרי. ככלל, מרבית המחקרים שלנו מתפרסמים לטובת הציבור הרחב ואינם נמכרים כפטנטים. מחקר נוסף בתחום בלוטת העטין חוקר את תאי הגזע ומנסה לרתום את הידע הנרכש בתחום זה לשיפור ההתמדה בתנובת החלב של הפרה לאורך התחלובה. לאחרונה קלטנו חוקרת חדשה שאמורה לעסוק בייצור בשר סינטטי מתרבות תאים". יש לציין כי במכון וולקני פותחו גם המשקל בהליכה, מד

הגל החדש של טיפול בדלקות עטין

APT-X פתרון חדשני ללא אנטיביוטיקה

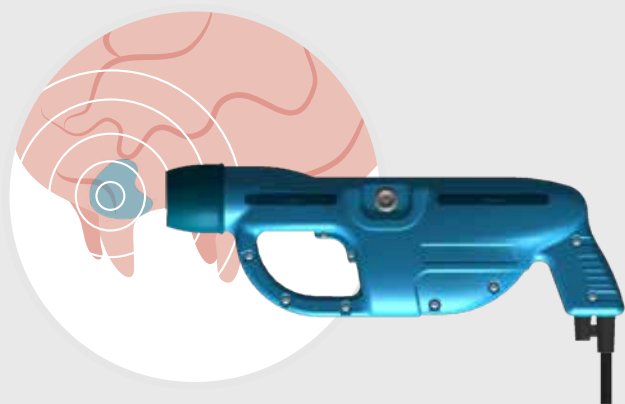
חברת Armenta פיתחה טיפול ייחודי, מותאם לצרכי הרפת, המבוסס על טכנולוגיית גלים אקוסטיים.

הדרך החדשה לשיפור הרווחיות והגברת הקיימות.

• יעילות מוכחת

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

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



טיפול בטוח, לא פולשני ולא כואב



תפעול קל וידידותי למשתמש



משך טיפול קצר



שיקום מהיר של רקמת העטין



משמרות לילה

ראובן זלץ

צוות טוב, שווה רפת טובה, על זה יעידו כל מנהלי הרפתות, רפתניות ורפתנים. ההווי הצוותי חשוב לא פחות. והפעם, מביאה לנו הגר את הגיגי לוח המודעות במכון, המהווה חלק מכובד וחשוב, בלכידות, גיבוש ורוח הצוות. תתכוננו לצחוק! •

אצלנו ברפת, כבר שנים רבות, כל הצוות משתתף במשמרות 24/7. בלילה מתבצעת אחת מהגמעות היונקים, ובאותו הזמן אנחנו מרוויחים ביקורת המלטות, הרתעה כנגד גנבות (חלילה) ובשיא הקיץ – מקלחות לילה. לאורך השנים, בזמנים ה"שקטים", כשאין עומס עבודה, חלק מחברי הצוות שרבט חמשירים לטובתם של חולבי הבוקר. כמו כן, כחלק מהגדרת התפקיד, מוטל עליו כתיבת ברכות בחרוזים, לכול חבר צוות שחוגג יום הולדת ולהרמות כוסית בחגים. בטור זה, ליקטתי את החמשירים הללו להנאתכם (אני מקווה).

הגר 2.6.11

**בקר טוב לרוני ואייל!
חמשיר קצר ל"צוות העל"**

5508 מחכה במכון,
יש לה אוכל ומים, אך לא תאבון.
בבקשה לחלוב אותה גם בסוף החליבה,
והכי חשוב – לתת לה הרבה אהבה.

ל-5821, במזל טוב, יש עגל חדש,
היא בלי סרטים ברביעית, לחלוב כנדרש.
העגל שתה שתיים וחצי מנות,
ועבר לכלוב 3 ללא טענות.

בהפוך מהשיר של גיל מאתמול –
הפרות חירבנו במכון, בגדול!
ולכן, אבקש את הסוד לגלות –
מה הנוסחה שלא יהיו מגעילות?

מ-5680 ניפרד ביום שישי,
ובינתיים לחלוב אותה זה לא מעשי.
עם שני רבעים "יבשים" ממזמן
+ רבע דלקת ורבע עם דם.
בקיצור, אפשר לומר שהיא "גמורה"
וקשה מאוד לקרוא לה פרה.

לסיום – אני הולכת, הגיע זמן לחלום,
נשוב ונפגש באמצע היום...
שיהיה לכם כיף את הפרות לחלוב,
זהו, עייפתי, שיהיה יום טוב!

29.11.09

בקר טוב לצוות חולבות העל!

"הכל תקין, הכל כשורה,
אל תשכחו לחלוב כל פרה.
גם אם לפעמים מעצבנת,
ואפילו אם כל הזמן בועטת.
תהיו חזקות, ותראו לה מאיפה משתין הדג –
כדי שחס וחלילה לא ייפול עלינו הגג.

זהו אני עכשיו אלך לנוח,
ואם יש תקלות בבקשה לרשום על הלוח.
שתהיה לכן חליבה מהנה,
ושלי תהיה אח'לה שינה,
כי כנראה שאני כבר מאוד עייף –
אפילו בחרוזים אני כבר מזייף..."

שלום ולהתראות
גיל.

(הערת המערכת: נכתב לליזה וראיה לאחר
חליבת מוצ"ש+משמרת לילה)



הגר 1.6.12

בקר טוב בנות ובכלל צוות נהדר!
הנה, אוטוטו, עוד שבוע עבר,
אז על פי בקשתכן, ובלי להגזים,
מצאתי קצת זמן לחרוז חרוזים.

ממכתבכן למדתי משהו מטורף-
5631 משלשלת מהתחת ולא מהאף...
פרות כשרוניות קופצות מעל מנע בקר
אפילו שהן מהרביעית ואין להן כזה מעבר...

תא II אכן היו די מעצבנים,
אבל בסוף הבינו את העניינים.
כל הכלובים שתו מדליים,
כנראה ה"ליטר פחות" השאיר אותם צמאים.

טוב, מספיק קשקושים, אעבור לחמשי
כי היום עבודות יש "למכביר"...

על סדר היום- אי אפשר בלי- קיטור:
חשובות הבמות- רצוי גם ה"בור".
לכבוד השבת- עציצים להשקות.
מים לגינות- כ-20 דקות.

כמובן, כרגיל- טפול במלונות
וגם פרופילן לכמה "בנות".

גפן ב"שבת" אז צריך "מדרכים"
ול"סוף יום" לא להשאיר לכלוכים.
אם יש זמן- לנקות כמה כלובים
(זה תלוי בכמה אתם רעבים) "המבין יבין..."

בקיזור, אסיים ללא היסוסים-
שבת שלום ושיהיה לכם יום מקסים!

המשך בעמוד 76 <<

Blue Vet®
בלוֹט

לחיסוי ומניעת דלקות עטין



באישור
השירותים
הוטרריים
מס. 910.00



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

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

www.concept-Rx.co.il

טל. 09-7667890, הורציו: 054-4972362

קונצפט לרוקחות בע"מ



הגר 8.6.12

שיר העגלה/ אלון ליסי

לעבוד ביחד זה נחמד
לעבוד ביחד זה חביב
אבל לנקות חצר המתנה לבד
זה בכלל לא מגניב
אח עמיחי, עמיחי יעגלה

עלק המכוונות החליקו,
אז בקיצור ולעניין
בלי לבזבז יותר מדי זמן
חליבה הבאה אני רוצה מתנה-
אני נשאר במכון ואתה עושה את החצר המתנה!



אייל ורז- בקר טוב, בקר אור!

לכבוד יום שישי כתבתי שיר מזמור.
הוא מתחיל בשטיפת הבמות עם צנור
שהתרעתי כבר מזמן שיש בו חור.
איך שהוא תמיד הוא מסתבך בסינור
ומרטיב את כולי מלפנים ומאחור.

בהמשך ניקיתי עם קיטור את ה"בור".
הגומי עשה לי "בנשמה שחור",
ובגללו הצלחתי צפורן לשבור...
אז, אנא, הקפידו על הנקיון לשמור!

די אזלו לי החרוזים עם "ור",
אולי זה סימן שאת החמשיר צריך
לגמור.

מכיוון שנותרו לי עוד מס' דברים
צריך למצוא חרוזים אחרים-

את החלב של 5612 (שכולם מכירים)
לחלוב לכד חריג ולשמור במקררים.
לעומת זאת את האנטי' של הפרה
מה-20
נכון להיום, אנחנו לא שומרים.

זהו בינתיים, מספיק להיום-
חליבה נעימה ו...שבת שלום!

תגובה לשיר אבל/ מילים הגר

על הקלידים- בלהה

אוי, כמה נורא
אוי, כמה עצוב
איתי וגם גיא
אכן עשו זאת שוב!
"טיפ" קטן לשניים-
"בלחיצת כפתור,
אין זה מסובך-
את המכון לסגור."

לנהוג כך עם כולן,
זו המשימה.
האם זה מסובך?
"לא מי יודע מה!"

אך אם חמקו מספר,
גם זה לא בשמיים.
כי מה שלא עם ראש,
הולך עם הרגליים.

ובתנועה זריזה,
אפשר אז לאסוף,
ומי שכך חמקה-
שתישאר לסוף...
יכולנו להמשיך-
אבל הדף נגמר,
אז יתר התגובה,
ודאי תבוא מחר...

סלחנו רק הפעם
(בגלל האהבה)
אז זהו בינתיים-
ושתהיה שנה טובה!



שיר אבל/ איתי קופץ

מילים ולחן: גיא

אוי, כמה נורא
אוי, כמה עצוב
טעות מרה קרתה לי
אני ממש שבז

לא יודע איך
ולא ברור מתי
שלוש פרות לא נחלבו
וזו אשמת איתי

עכשיו הכל שחור
אני ממש עצוב
וכל מה שנשאר לי
זה לזמזם ת'בלוז



ניר עציון



יונתן



גזית

מאוף המייצגים
פורמן אלעד

**התמחות בתכנון
מבני משק**

פסח שנה וכשר



רמת השופט

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

משרד: 04-6600888

פקס: 04-6763050

פורמן אלעד: 052-8515165

www.maof.biz

Email: elad@maof.biz

מושב נוב ד.ב. רמת הגולן 12921



הרמן שיווק

איכות ושרות מעל הכל

הרמן שיווק מבאר טוביה היא מהגדולות והמובילות בתחום אספקת ציוד לרפת ולדיר בישראל. לאחר שנים של פעילות עניפה, אנשיה מתגאים בעיקר באיכות המוצרים, אמינות, שרות, ובזו בעצם גאוותנו

הרמן שיווק – איכות ושרות מעל הכל

חברת הרמן שיווק הוקמה בשנת 2005 על ידי, הרמן אלדד, איש שיווק שחבר ליורי זולר רפתן ממושב באר טוביה בשנת 2007, ומאז החברה מתמקדת בשיווק מוצרים לרפתות הן על ידי אנשי שיווק, והן על ידי משאיות מכירה van sale שמבקרות ברפתות ברחבי הארץ לפחות אחת לשבוע. במקביל לפעילות זו, החברה מתמחה בצינון רפתות, והקמת מערכות אוורור, מגרדי זבל, וילונות לסככות ומרכזי מזון מתקני טילוף, כיסוי לברות תחמיק, עולים ושטיחי גומי. כיום הרמן שיווק עוסקת במגוון רחב של פתרונות לרפת החלב והבקר הישראלית. החברה שותפה בחברת "אקווינד" פתרונות שפכים, מבצעת פרויקטים בחו"ל, שותפה בבניית רפתות בחו"ל. חברת הרמן שיווק היא פורצת דרך בתחומה, חברה מהגדולות והמשפיעות בארץ.

פעילות ישראל

הרמן שיווק מספקת ומוכרת ציוד מתקדם לרפתות בכל רחבי הארץ. ולפחות אחת לשבוע מבקרים אנשי המכירות והשיווק של החברה בכ-80 אחוז מהרפתות ברחבי הארץ, מאליפז הרפת הדרומית ביותר בישראל ועד רפת הצפון ברמת הגולן. החברה מפעילה 6 ניידות בשיטת ה-van sale המתניידות בכל רחבי הארץ. בנוסף, לחנות הממוקמת במושב באר טוביה. לחברה יש 2 מרכזים לוגיסטיים האחד במושב אילניה שבצפון והשני במושב באר טוביה. אלדד "אצלנו הדבר החשוב ביותר הוא תמיד להבין את השוק, להסתכל תמיד מהצד של הרפתן ולהבין את צרכיו, לדאוג לרווחת בע"ח, לטפח עובדים ולחפש את הדבר הבא, לתת מקסימום שירות במינימום זמן, בהרמן גאים בשיטת ה-Turn Key Project שיטת עבודה ייחודית שבה אנשי החברה מלווים את הרפתן משלב תכנון הרפת, הסככה או מכון החליבה ועד הכנסת הפרות כולל כל ציוד הרפת. לאחר שנים של עבודה מול לקוחות הגענו למסקנה שתכנון מקדים הינו הכרח בפרויקט חדש, כמובן גם מהפך הכלכלי וגם מהפך הרפתני. לכן פיתחנו שיטה שבה אנו לומדים כצוות את צרכי הלקוח וביחד אתו בונים תוכנית עבודה כוללת לפרויקט.

"אצלנו הדבר החשוב ביותר הוא תמיד להבין את השוק, להסתכל תמיד מהצד של הרפתן ולהבין את צרכיו, לדאוג לרווחת בע"ח, לטפח עובדים ולחפש את הדבר הבא, לתת מקסימום שירות במינימום זמן"





"בכובעי הנוסף אני רפתן וככזה
אני כל הזמן עם היד על הדופק
למציאת הפתרון האיכותי והיעיל
ביותר לרפת החלב"

שיפור תוצאות הרפת ושימוש בציוד איכותי

תחום נוסף בו פועלת החברה, הינו שיווק והתקנת ציוד מתקדם להתייעלות ושיפור התוצאות ברפת. יורי זולר "בכובעי הנוסף אני רפתן וככזה אני כל הזמן עם היד על הדופק למציאת הפתרון האיכותי והיעיל ביותר לרפת החלב". החברה משווקת מערכות אוורור וצינור של חברות מובילות בעולם בתחום זה, ציוד מתקדם לטילוף פרות וציוד לרווחת בעלי בעלי חיים. החברה מתאימה את הציוד לדרישות הרפת וזאת לאחר הכרת הרפת, בעיותיה, מיקומה וצרכיה הייחודיים. בחברה פועלים שני צוותי התקנות ושלוש ניידות שירות המגיעים לכל הלקוחות ברחבי הארץ. לדוגמא, ממש בימים אלה, נבנה מכון חליבה חדש ברפת נטופה וחברת הרמן פועלת בצמוד עם מנהל הפרויקט מתחילת הדרך וזאת להטמעת הציוד בצורה בצורה המיטיבית ביותר.

פרויקטים בחו"ל

חברת הרמן שיווק שותפה בשיווק הממשק הישראלי והרפת הישראלית ברחבי העולם. החברה שותפה בהקמת מספר רפתות בתאילנד, קמבודיה, מזרח אירופה ואפריקה. החברה מייצעת, מתקינה ומלווה את הקמת הרפת לאורך כל הדרך ושומרת על קשר רציף עם הרפתנים. נדב, מנהל פרויקטים "הניסיון הרב שצברנו ברפת הישראלית, עוזר לנו בפרויקטים בחו"ל ומאפשר לנו לתת שירות מקצועי ואיכותי יותר. אין ספק כי הרפת הישראלית מוכיחה את עצמה ברוב מדינות העולם ואנו שמחים לייצג אותה".

פתרונות מחזור ושפכים

לאחרונה נכנסה החברה לפעילות בשוק המחזור והטיפול בשפכים, חברת הרמן שותפה עם חברת פרוג'קט בר ב'אקווינד' פתרונות לטיפול בשפכי הרפת.





Aqwind Solutions הינה מערכת לטיפול בשפכי הרפת העובדת ברפתות רבות ברחבי הארץ. החברה בבעלות משותפת עם חברת פרוג'קט בר - חברת פרויקטים מהמובילות בארץ ובעולם בתחום הבקר והחלב. לאחרונה מונתה מעיין בר למנכל"ית חברת Aqwind Solutions. מעיין בעלת ניסיון ניהולי עשיר בחברות בתחומי הסביבה, קלינטק ואנרגיות מתחדשות. המערכת החדשנית לטיפול בשפכי הרפת הינה מערכת דור חדש, ירוקה ואוטומטית אשר מופעלת ועובדת על בסיס ביולוגי. המערכת פותחה במיוחד לצורכי הרפת, תוך דגש על מינימום התערבות של הרפתן, ללא צורך בהקצאת צוות ייעודי לטיפול בשפכים ובמינימום שטח. מעיין בר "תפעול המערכת פשוט ולא דורש הוספת חומרים חיצוניים (כימיקלים) או פינוי מוצקים מתוך המערכת ובאחוזי הרחקה גבוהים. אני מתרגשת מאוד להצטרף לשורות החברה ומשוכנעת שיחד עם צוות המומחים שלנו אוביל את החברה לפסגות חדשות". ▲

"הניסיון הרב שצברנו ברפת הישראלית, עוזר לנו בפרויקטים בחו"ל ומאפשר לנו לתת שירות מקצועי ואיכותי יותר. אין ספק כי הרפת הישראלית מוכיחה את עצמה ברוב מדינות העולם ואנו שמחים לייצג אותה"



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

חג בגג

החלפת גגות תוך יום אחד!
עבודה בפריסה ארצית



רוצים להתקין גג סולארי
ולא יכולים כי יש לכם גג
אסבסט או איסכורית ישנה?

דברו איתנו!

חברת חג בגג מתמחה בפירוק
גגות אסבסט ובמתן פתרונות
לגגות איסכורית ישנים.

ומה עוד אנחנו עושים?

- ✓ פרוק ופינוי גגות אסבסט
- ✓ החלפת גגות אסבסט לפאנל מבודד,
- איסכורית, לוחות בטון גליים ועוד
- ✓ החלפת גגות רעפים
- ✓ חיפוי אלומיניום לארגז רוח

נשמח לייעץ לכם ללא עלות 24/7 בטלפון:

1-800-350-380



רון כנרתי מנהל רפת קיבוץ כנרת "למעשה בנינו רפת חדשה"

ראובן זלץ

להגיע לרפת קיבוץ כנרת, זה פשוט להתגעגע למה שהיה כאן פעם, לתחילת הציונות והחקלאות בישראל. הרפת הנחשבת לוותיקה בארץ לאחר רפת דגניה, עדיין ספוגה בריח של פעם אך עם הקידמה והטכנולוגיה של היום. להגיע לרפת כנרת ולפגוש את דודו בוברוב בן ה-83, הרפתן הפעיל המבוגר בארץ, זה להתגעגע לארץ ישראל של פעם. רפת כנרת, סוג של מסע בזמן עם מבט לעתיד •

הדרך לקיבוץ כנרת שעל שפת ים כנרת, עוברת דרך סימני דרך ידועים ומאוד מוכרים של ההיסטוריה וההתיישבות הציונית בארץ ישראל. כי כנרת יש רק אחת והיא שזורה עמוק בתוכנו ובתרבותנו. זה נכון שהכתבה היא על רפת קיבוץ כנרת, אך קשה שלא להתייחס לאזור הקסום הזה, ערש הציונות, החקלאות העברית החדשה בארץ ישראל המתחדשת. הרפת של קיבוץ כנרת נוסדה בשנת 1913 בחצר כנרת במושב, בשנת 1929 עברה למיקומה הנוכחי הנקראת הגבעה. היא נחשבת לרפת הוותיקה בארץ לאחר הרפת בדגניה א'. כשמסתובבים עם רון ברפת הישנה, מביטים בצילומים הדהויים מתחילת המאה הקודמת ושומעים את הסיפורים על השנים הראשונות, קשה להישאר אדיש. ובמציאות שבה אנחנו חיים כיום, מציאות שבה הקפיטליזם שולט, היבוא פורח והיחס לחקלאות נע בין אדישות לבין ניכור, אי אפשר שלא להיעצב ולהתגעגע לחלק מהימים בהם עבודה כחול לבן היתה גאוה לאומית.

גדל ברפת

רון כנרתי, מנהל הרפת, בן 52 חבר קיבוץ, דור שלישי בכנרת, סבו, ממקימי הקיבוץ הוותיק. רון הוא מה שנקרא רפתן מבטן ולידה שמסלול חייו הביא אותו לרפת ומלבד הפסקות קצרות, הוא תמיד שם, מאז גיל 10. זה נכון שרון יצא ללימודי



אנחנו מאמינים בענף החלב. רון כנרתי



רפת כנרת ת. זהות

מכסה של 4.6 מיליון ליטר לשנה, כ-450 חולבות, מרכז מזון עצמאי, כ-12 עובדים, 4 זרים, 7 חברי קיבוץ ושני ישראלים מישובים סמוכים. 3 חליבות ביום, מהרפתות הגדולות בארץ ביחס למכסה של קיבוץ אחד, החלב משווק לתנובה.

המכון החדש, השקעה של כ-8 מיליון שקל

המשך בעמוד 84 <<

סימון וטילוף חמודי




מקצועיות מעל הכל

עבודה במינימום הפרעה לעדר

ובמקסימום תשומת לב לכל פרה ופרה

טילוף בעיתו

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



חמש סככות חדשות



תמיד עם חיוך, מגפי רפתן וחולצה כחולה. דודו בוברוב

"..כשמסתובבים עם רון ברפת הישנה, מביטים בצילומים הדהויים מתחילת המאה הקודמת ושומעים את הסיפורים על השנים הראשונות, קשה להישאר אדיש. ובמציאות שבה אנחנו חיים כיום, מציאות שבה הקפיטליזם שולט, היבוא פורח והיחס לחקלאות נע בין אדישות לבין ניכור, אי אפשר שלא להיעצב ולהתגעגע לחלק מהימים בהם עבודה כחול לבן היתה גאוה לאומית.."

בחקלאות. מעבר לזה, העבודה ברפת לא שגרתית ומאוד מספקת מכל הבחינות, זה ענף בתנועה והתקדמות ואין בו רגע דל".

איך שרדתם את השנה הקשה ועד כמה הרווחיות נפגעה?

"תשמע, רפת כנרת נחשבת לרפת רווחית לאורך השנים ואני מאוד מקווה שהממשלה תשכיל לשמור על ענף החלב כענף מוביל ורווחי בחקלאות. זה נכון ששנת 2019 היתה שנה פחות טובה לרפת שלנו, כי אנחנו בעיקר בנויים על ייצור חלב חריג ובאותה שנה לא נתנו לנו לחרוג, כך שהפגיעה היתה

הנדסאי בנין במכללת תל חי, אך מהר מאוד הרפת קראה לו חזרה. רון "אני בעצם ברפת מהחופש הגדול של בין כיתה ז' לכיתה ח', כמובן עם הפסקות של צבא לימודים וטיול אחרי צבא". רון נשוי ליפעת ולזוג שני בנים והם מתגוררים, כמובן, בקיבוץ, סמוך לבני המשפחה האחרים. רון מנהל את הרפת משנת 2000 וכששואלים אותו על כך שהוא בעצם נולד ברפת, הוא מחייך ואומר "כן, זה נשמע כך, כאילו משהו לא תקין להיות באותה עבודה כל כך הרבה זמן. זה החל עם אהבת ההווי ברפת וגאוות היחידה וכמובן סוג העבודה עם בעלי חיים. וחייב לומר משהו רציני יותר (מחייך רון) למרות הכל, במבחן התוצאה, הרפת זה הענף הרווחי ביותר ולאורך שנים

הפתרון המוכח לטיפול בשפכי הרפת

30 רפתות קיבוציות ו-15 מושביות לא טועות!

**היחיד שעומד
בתקנות
משרד הבריאות!**

- ✓ המערכת לא דורשת היתר בנייה, קומפקטית ואסתטית
- ✓ התקנה מהירה
- ✓ שטח מינימלי (פחות מ-30 מ"ר)
- ✓ המערכת לא פולטת ריחות, רעשים ומטרדים סביבתיים
- ✓ המערכת אוטומטית לחלוטין ונשלטת מרחוק באמצעות טלפון חכם
- ✓ אמינות גבוהה, תפעול ותחזוקה מינימליים
- ✓ מאפשרת סילוק בוצת השפכים כפרש מדרכים. אין צורך בייבוש נוסף.

דגימות פתע רבות של תאגידי המים מאשרות!

המערכת מאפשרת סילוק רוב המזהמים מהשפכים
לעמידה בדרישות תאגידי המים:

- ✓ 90% מהמוצקים (TSS)
- ✓ 80% מה-COD
- ✓ 60% מהחנקן
- ✓ 95% מהזרחן





הפרות שותות מים מהכנרת בשנים הראשונות של הרפת

דודו "הרפת זה ענף מושלם, המתאים לקיבוץ, בתנאי שמייחסים אליו כענף חשוב. יש לנו כעת מגבלת מכסה אחרת יכולנו להשליש את הרפת. כשאני נכנסתי לרפת, הגעתי לשנה ואחרי זה לעוד שנה, מרכז המשק שהיה, ברח לשבדיה ואני נשארת. דודו נכנס לעבוד ברפת יחד עם יעקב ספיר, האח של נעמי שמר, הוא היה רפתן טוב ובעל עין טובה ועבד עד שנת 2009"



אסתר מלמד, הרפתנית הראשונה של כנרת בשנת 1914

לחלוטין, כולל חצרות, מתקון לטיהור שפכים וגולת הכותרת, מכון חדש, המילה האחרונה בתחום. הבניה החלה עוד בשנת '95 אז נבנתה הסככה הראשונה במיקום החדש של הרפת ומאז נמשכה הבניה וההשקעה הכספית ברפת העתידית. רון מספר על התהליך "לפני הכל קבלנו החלטה עקרונית ואסטרטגית במשק, שאנו רוצים שתהיה כאן רפת לאורך הרבה שנים קדימה. המכון הישן הוא בן 60 שנה כולל כמובן שדרוגים שנעשו לאורך השנים. ההחלטה על הקמת המכון החדש נפלה בשנת 2018 ובמהלך השנים שקדמו התרכזנו בבניית סככות חדשות, על פי תוכנית אב שהכין דודו בוברוב בן ה-83, המנהל המיתולוגי של רפץ כנרת, שעדיין עובד מידי יום ברפת. דודו הכין תוכנית אב למעבר כל הפרות למבנים

משמעותית במיוחד. אך שנת 2020 היתה לשמחתי שנה הרבה יותר טובה לנו ולענף, מחירי המזון ירדו ברוב השנה, נתנו לנו לחרוג ללא הגבלה ואני מקווה שכך יימשך". על מרכז המזון שלהם אומר רון "אני מנהל את מרכז המזון שלנו שהוקם בתחילת שנות השמונים, מזונות מרוכזים אני קונה לפי הזול ביותר ואת השחתות והתחמיצים אני קונה בחבילות, את התפועול והכנת המנה אנחנו עושים כאן אצלנו. התזונאי שלנו הוא סטיבן רוזן שמכין לנו את המנה והוא גם מיעץ לנו בנושאי כלכלה שונים".

חצרות חדשות ומכון חדש

בימים אלה מסיימים להקים בקיבוץ כנרת רפת חדשה



ADAMA
אגן

עושים סדר לפסח

עם מוצרי התברואה באדמה אגן
לבית נקי מתיקנים וחצר ללא נמלים



גירית

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



קוהינור ג'ל

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



"במכון החדש בנינו מתקן של חברת טבת לטיפול בשפכי המכון, את שאר הזבל מפנים לאתר קומפוסט שדה אליהו".

איך אתה רואה את שנים הבאות, בכל זאת השקעתם כסף רב ברפת החדשה?

"האמת, אני אופטימי ובטוח ביכולת שלנו להמשיך ולהתפרנס מהרפת. אם תשאל אותי מה צריך להיות, הרי שראשית חייבים לשמור על תכנון הענף החשוב כל כך לביטחון המזון הישראלי. אך גם אם חלילה ויהיו שינויים אני בטוח שנשרוד אותם. יש לנו תוכנית מגירה לרפת של 800 חולבות וכעשרה מיליון ליטר ייצור".

בן 83 ועובד ביונקיה

דודו בוברוב הוא כבר מזמן סוג של אגדה קיבוצית. האיש שניהל את הרפת לסירוגין במשך 20 שנים. בן 83 נולד בכנרת, נשוי לדינה ולזוג 4 ילדים, עשרה נכדים, ו-3 נינים. הוא למעשה הרפתן המבוגר ביותר בארץ שעדיין פעיל על בסיס יומי. בינואר 1959 החל לעבוד ברפת ומאז הוא ברפת כנרת, לא פסס כמעט אף יום עבודה. דודו "הרפת זה ענף מושלם, המתאים לקיבוץ, בתנאי שמייחסים אליו כענף חשוב. יש לנו כעת מגבלת מכסה אחרת יכולנו להשליש את הרפת. כשאני נכנסתי לרפת, הגעתי לשנה ואחרי זה לעוד שנה, מרכז המשק שהיה, ברח לשבדיה ואני נשארת. דודו נכנס לעבוד ברפת יחד עם יעקב ספיר, האח של נעמי שמר, הוא היה רפתן טוב ובעל עין טובה ועבד עד שנת 2009". כיום דודו עובד בעיקר ביונקיה וקצת עוזר לרון ובכל מה שאפשר, הוא אנרגטי, פעיל ולא מתכוון לפרוש, ממש לא "אני כאן, מה רע לי, הלוואי שאמשיך עוד המון שנים, אני מאוד אוהב את הרפת". רון מוסיף "צריך לזכור כי בזמנו, העבודה ברפת היתה עבודה פיזית קשה והרפת, חוץ מחליבה, כל העסק עבר מהפכה מודרנית ודודו היה כאן לאורך כל השנים". דודו מקשיב לשיחה, נעול מגפיים של פעם, חולצה כחולה, אלא מה ואומר בחיוך "כל זמן שירצו אותי ואני אוכל לתרום אני אהיה כאן". האיש הזה הוא למעשה אינציקלופדיה מהלכת של ההיסטוריה הקיבוצית וענף הרפת. על השאלה האם עדיין יש מקום לעבודה עברית לאור היבוא ההולך וגדל, עונה רון בצנינות "אם רוצים ללכת לפי כלכלה טהורה, אז בוא נביא ראש ממשלה מתאילנד ושר אוצר מארה"ב, זה הרי יהיה הרבה יותר זול ובטוח גם יותר מוצלח. אי אפשר למדוד את החקלאות בישראל רק לפי החור שבשקל, יש דברים בחיי מדינה החשובים לא פחות מכלכלה. הרפת הישראלית נחשבת בעיני רבים לאחת מהמוצלחות והטובות בעולם, המדינה, כמדינות צריכה לתעדף את החקלאות המקומית. זה לא אומר שאנחנו צריכים להיות לא רווחיים אבל ביטחון המזון, השמירה על הפריפריה, עבודה כחול לבן, הם לא פחות חשובים". ▲

טיפול בשפכי הרפת

חברת טבת טכנולוגיות מים מתמחה בטיפול בשפכי רפתות לחברת טבת מספר ההתקנות הגבוה ביותר בעולם - 50 התקנות ברפתות שיתופיות ומשפחתיות. הטיפול הייחודי של חברת טבת מאפשר הקמת מתקן קומפקטי, נקי ואמין והכי חשוב היחיד מבין האלטרנטיבות הקיימות היום בשוק שגם מטפל בזיהום חנקן וזרחן - היחיד שעומד בקריטריונים של משרד הבריאות.



חדשים, כולל תכנון מיקומו של מכון החליבה החדש. דודו בנה את הסככה הראשונה וכל השאר אנחנו משלימים על פי התוכנית. עד כה הוקמו 5 סככות חדשות לחולבות ועגלות בהשקעה של כ-10 מיליון שקלים".

מדוע החלטתם דווקא על המכון הזה?

"התלבטנו ארוכות בין מכון פרל 20 עמדות מכל צד לבין קרוסלה 40 עמדות, לבסוף בחרנו במכון קרוסלה של אפימילק, כאשר מבחינתי, הסיבה העיקרית בבחירה היתה, קונספט החליבה במכון קרוסלה בשונה ממכון פרל. בבניית המכון השקיעו בכנרת כ-8 מיליון שקלים. המכון הוא הראשון מסוגו בארץ של חברת TDM האיטלקית והוא היחיד שכולו עשוי מנירוסטה, לפחות בחלק שהפרות עומדות". המכון החדש כבר עומד ומוכן ובאפריל השנה, מקווה רון לחנוך את המכון באירוע חגיגי בכפוף למגבלות הקורונה. במסגרת בניית המכון, השקיעו אנשי כנרת ברכישת מתקן טיהור שפכים רון



ADAMA
אגן

עושים סדר לפסח

עם מוצרי התרואה באדמה אגן



פייטר

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



מורין פורטה בלוק

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



סניור

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



הם רוכבים ושרים.. או, למה בעצם הישראלים, לא קונים בשר כחול לבן?

ראובן זלץ

קל מאוד לקחת את הנושא ולהפוך אותו למערבון קשוח תוצרת רמת הגולן. כי יש בסיפור הזה את כל המרכיבים הנכונים, בוקרים מחוספסים רוכבים על סוסים, ויש אפילו כובעים תואמים, בקר משובח הרועה חופשי, מרחבים ירוקים בנוף פראי. אך הסיפור הזה מורכב הרבה יותר ומסתתר בו מאבק יום יומי, כלכלי, של הישרדות, הפעם לא מול אינדיאנים במערבון הוליוודי, אלא הישרדות בשוק קשה, שמרביתו נשלט על ידי יבוא. אז מה הסוף אתם שואלים, לקנות כחול לבן ולדרוש לראות תעודה 'חי בריא'. קבלו סיפור מהסרטים!



מעבר לכלכלה, יש כאן מוצר כחול לבן. מונס טיירי

מונס טיירי הוא בעצם כל מה שאתם מחפשים בבוקר אמיתי, קשוח, מחוספס ובעל לב גדול. מונס מוכר היטב לכל מי שעוסק בתחום, עולה ישן מבלגיה, התאהב בארץ ובעיקר ברמת הגולן ומזה 32 שנים מתגורר בנאות גולן, נשוי ואב ל-3 ילדים. מונס, בעל עדר בקר, חי את השטח ומודע בהחלט לקשיים הרבים למכור את התוצרת שלהם בשוק הישראלי. לא חלילה כי הבקר שלהם אינו איכותי, נהפוך הוא, רק שהשוק נשלט ברובו על ידי שני גופים גדולים ומרבית צריכת הבשר הישראלית כיום, נצרכת מיבוא כמעט ללא גבולות או ויסות, על התחשבות בבקר ישראלי, אין בכלל מה לדבר. אך מונס, כמו מרבית החקלאים, הוא גבר אופטימי ולא נשבר, בטח לא בקלות. ומבלי לשבור את המיתוס הרומנטי, יש לציין כי צריך לאהוב את העבודה הזו, זו עבודה קשה, ופיזית הדורשת מאמץ יום יומי קשה.



כמו סצינה ממערבון

ת. זהות מרעה גולן

מרעה גולן הינו קואופרטיב חקלאי שהוקם בשנת 2016 כתוצאה מהיבוא הפרוע של עגלים לבשר. שותפים בו כ-15 מגדלים, הכוללים משקים שיתופיים ופרטיים, כאשר כולם מגדלים בקר לבשר במרעה פתוח. הקאובויים מהצפון חיפשו לבדל את עצמם מהיבוא ולהדגיש את איכות הבשר תוצרת רמת הגולן, נכון להיום יש בקואופרטיב כ-7000 פרות.

מונס "היינו חייבים למתג את עצמנו"

לא פשוט להיות מגדל בקר במרעה חופשי, מה גם שמולם נמצאים מהכוחות החזקים במשק וזה אולי היה הטריגר להקמת הקואופרטיב, 'מרעה גולן'. מונס מספר על הסיבה להקמת הקואופרטיב "אנחנו הבנו כי יש ירידה משמעותית במחירי העגלים שלנו וגם מעבר לירידה במחיר, קיים חוסר התעניינות בתוצרת המקומית. בשיחות בין המגדלים חשבנו איך אנחנו יכולים לחזור ולהוות פקטור רלוונטי בשוק הבשר בארץ. ב-30 השנים האחרונות, למדנו לגדל בקר באיכות משובחת ופתאום מצאנו את עצמנו מתחרים מול גופים ענקיים ללא שום פיקוח או ויסות, אני מדבר כמובן רק על בשר טרי. האבסורד הוא שכולם יכולים להתפרנס עם וויסות נכון, אבל בישראל, פתאום פתחו את היבוא לכל דורש וזה מה שפגע קשות בשוק. ואז החלטנו לקחת את גורלנו בידנו ופשוט לשלוט בכל תהליכי הגידול, עד המכירה, כולל. זה אומר גידול, פיטום, שחיתה ועד שיווק לאטליזים. כיום אנחנו עובדים מול 50 אטליזים מבאר שבע, עד חיפה כולל באר שבע תל אביב וירושלים".



לצערי הצרכן הישראלי לא מודע כלל מהיכן הבשר שהוא אוכל. איתי זיו



הפרה נחמה בימים טובים יותר

איתי זיו "מדובר בבשר טוב, איכותי וטעים"

איתי זיו, מנכ"ל 'מרעה גולן' נכנס לתפקידו לפני 3 חודשים, הוא ניהל בעבר את 'הדרי הגליל', חברה האורזת בעיקר פירות הדר ומייצאת לרחבי העולם. ובעבר עבד בחברת מילועוף במגוון תפקידים. איתי מתגורר עם משפחתו בקיבוץ מורן שבגליל התחתון. לקראת חג הפסח הוא מתרוצץ ברחבי הארץ בניסיון למכור את הסחורה, משימה לא פשוטה בשוק הישראלי. על מחירי השוק אומר זיו "השוק הזה מתנהל לפי היצע וביקוש, ברגע שכל אחד יכול לייבא את מה שהוא רוצה, מתי שהוא רוצה, זה גורם להצפת השוק. אנחנו עובדים במחיר פיקס כל השנה, זה דבר ייחודי שאין לו אח ורע. אנחנו שוחטים לפי הזמנה ומוכרים רק לאטליזים העובדים איתנו. לקראת פסח המחירים עולים. הייעוד של כל חקלאי זה לייצר מזון ואנחנו צריכים להקשיב לצרכן ולבקשתו ובהתאם לעשות את פרוטוקול הגידול".

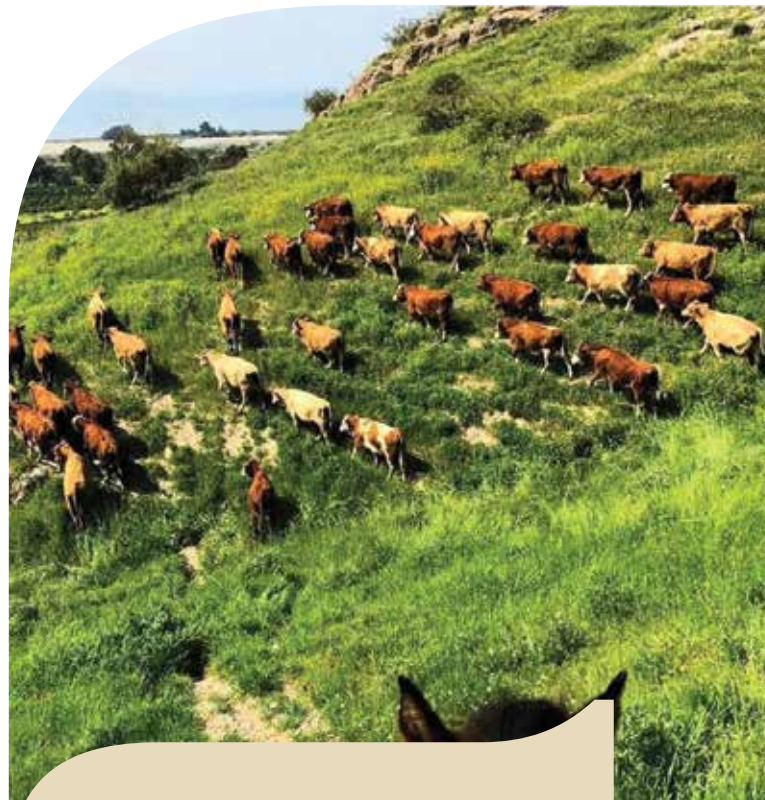
בעצם הרוב המכריע של הבשר הנרכש בארץ, מגיע מיבוא?

"כן, לצערי סך הבשר הישראלי שנולד וגדל בארץ, מסתכם רק ב-4 אחוז והשאר זה הכל יבוא. הצרכן הישראלי בכלל לא מבין או מודע שכמעט כל צריכת הבשר שלו מגיע מחו"ל. שזה אבסורד, כי הצרכן הישראלי אוהב כחול לבן ואני בכלל לא בטוח שהוא מודע לנושא".

איכות הבשר שלכם הוא פקטור מרכזי במכירה?

"הגזע המוביל הוא סימנטל מקומי, הוא גזע שהצליח להשביח את עצמו מצוין בישראל. יש כמה דברים המשפיעים על איכות הבשר, הגזע, אופי החיה והדבר האחרון ולא פחות חשוב, מקצועיות הקצב. בעניין האופי, הרי שכמה שפחות סטרס, ברגוע, לא מזיזים אותם יותר מדי, גם בימי הטיפולים, הכל בנחת. המזון אצלנו בגולן, עשיר יותר ממה שהפרה צריכה וככול שהפרה והעגל אוכלים ירק העשיר באומגה 3 בחלבון ובאנרגיה, הבשר יהיה טעים יותר. לאחר שאמרתי את זה, הפידבק שאנחנו מקבלים מהלקוחות הוא טוב מאוד". איתי זיו מודע לתחרות בשוק וליבואנים הגדולים השולטים בשוק המשאירים מטווח תנועה קטן לחקלאים החיים את הענף הזה ואומר "בעצם הבדלנו אותנו מאחרים באמצעות אמינות, פרוטוקול הגידול 'חי בריא' ואיכות הבשר. כיום יש למעשה עודף בשוק ולכן המחיר יורד. עלויות ייצור בשר ישראלי אמיתי נוסקות בגלל תהליכים הלכתיים (רבעים אחוריים, ניקור) עלויות הגידול, מזון וכמובן ייבוא מאסיבי".

המשך בעמוד 94 <<



"..הגיע הזמן שמשרד הבריאות והחקלאות ירימו את הכפפה וידאגו להעניק לצרכן הישראלי את האפשרות לשקיפות מלאה על הבשר הנמצא אצלו בצלחת.."

ואיך ניסיתם למתג את המוצר ולייחד את המוצר שלכם מאחרים?

"זה היה תהליך ארוך, מעבר להיותו של הבשר 100 אחוז מרמת הגולן, מלידת העגל ועד לשחיטה. מעבר לזה, אימצנו תו איכות בשם 'חי בריא', שהוא פרוטוקול גידול שבעזרתו אנחנו מביאים שקיפות מלאה לצרכן. למשל, אנחנו לא משתמשים באנטיביוטיקה מניעתית וזרזי גדילה, שזה חלק מהפרוטוקול והלקוח מאוד מעריך ואוהב את זה. אנחנו גם פועלים תוך התייחסות לסביבה, אין רעיית ייתר, מקפידים על רוטציה בין החלקות, מקפידים על איכות הסביבה שזה בעצם חלק בלתי נפרד מהגידול אצלנו כאן ברמת הגולן". יש לציין כי משמעות גידול חופשי הוא בין השאר, סדר יום משתנה, מונס "סדר היום בהחלט משתנה מעונה לעונה, כרגע אנחנו בסוף החורף, תחילת האביב, שיא עונת ההמלטות. חשוב להדגיש כי הפרות שלנו כל השנה בחוץ, במרעה, ממליטות בחוץ, נכנסות להריון בצורה טבעית, מגדלות את הוולד שלהן. לכן בתקופה הזו העבודה היא בעיקר בסיורים על גבי סוסים תוך דגש על בריאות הוולדות והאימהות. בהמשך העונה, תחזוקת גדרות, קווי מים, לעיתים תוספת חציר למזון, חיסונים, לא חסרה עבודה".

מאחלים
לכל לקוחותינו
חג אביב שמח



צי רכב ייעודי חדש ומתקדם
הכולל נגדרים מסוגים שונים
לכל מטרה

נהגים
מקצועיים
ותיקים ובעלי ניסיון עשיר

אשמח לגייס גם אתכם למעמד
ההובלה שלנו!
חן חיימזון 050-8870015
hen@haimzon.co.il



יש מובילים... יש מובילים בתחום!!!

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

← רכבי משא שנבנו עם ארגזים בנפחים גדולים מאוד להובלת בלילים / גרענים / 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

← הובלת בקר עם טריילרים חדשים ומתקדמים

← הובלת מכולות ימיות מהנמלים

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

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

ציון צפר בעל קצביה ברעננה 'בשר 2000' טעים ובריא

אני 21 שנה בחנות וזה הבשר הכי טוב שהיה לי עד היום, אמא באה ושואלת אותי מה אתה שם בבשר שהילד שלי אוכל וממקום אחר לא רוצה לאכול, מדובר במקרה הזה על בשר טחון. מבחינת מחירים זה יותר יקר בסביבות 10-15 אחוז יותר, אבל זה שווה כל אגורה. היום כבר המודעות שונה אצל הישראלים ולא מעט קונים הבינו שעל איכות משלמים קצת יותר. הקורונה שנתה את טעמם של הישראלים, הקצביות מפשירים בשר ומוכרים, זה כמובן מותר, אבל הטעם הוא אחר לחלוטין. כל החנות שלי היא 100 אחוז מרעה הגולן, מי שטועם את הבשר הזה פעם אחת, לא יכול להפסיק. מה גם שלא פחות חשוב, זה מאיפה הבשר חי, מה הוא אכל ואיך הוא גדל ונשחט, זה בשר בריא ולאט פחות חשוב, טעים ודבר הכי הכי חשוב, זה לתת פרנסה לחקלאים יהודיים העובדים קשה לפרנסתם."

המלאה של הקצביות והמעדניות העובדות איתנו. מעבר לזה, הצרכן יכול להגיע לקצביה ולבקש או לדרוש ולראות את תו האיכות הירוק של מרעה גולן חי בריא. בגדול אנחנו דואגים שהצרכן שלנו יקבל את הבשר האיכותי ביותר שניתן, אנחנו היחידים בארץ המוכנים להראות לצרכן שקיפות מלאה לגבי טיב ומקור הבשר"

אז אולי הישראלי לא מעניין אותו כלום חוץ מהמחיר?

"יכול להיות אבל אני בטוח שהישראלים ירצו לתת לילדים שלהם בשר בריא איכותי יותר. גם ענף העופות עבר את התהליך וכיום הצרכן שם מודע יותר למה ומאיפה הוא קונה את העוף ואין שום סיבה מה מקור הבשר שלו, היכן ואיך הבקר גדל ואיכותו. הגיע הזמן שמשרד הבריאות והחקלאות ירימו את הכפפה וידאגו להעניק לצרכן הישראלי את האפשרות לשקיפות מלאה גם על הבשר הנמצא אצלו בצלחת ושהצרכן הישראלי יידע מאיפה הוא מגיע ואיך הוא גדל וכמובן, לא פחות חשוב, לקנות בשר ישראלי, כחול לבן, אמיתי, איכותי ומשובח". ▲



כל החנות שלי היא 100 אחוז מרעה הגולן, מי שטועם את הבשר הזה פעם אחת, לא יכול להפסיק

כמה באמת איכות הבשר משפיע על הקניה?

"קשה לי לומר, אך יש לנו בשר טוב, טעים, באמת מוצר איכותי בכל רמה ואם תוסיף לזה את פרוטוקול הגידול של 'חי בריא' הדואג ומסתמך על סטנדרטים גבוהים, רוחחת בעל החיים וללא אנטיביוטיקה מניעתית, ללא זרזי גדילה, הרי שתקבל מוצר נהדר וחבל שהישראלים לא מודעים ודורשים מהחנויות בשר כחול לבן אמיתי. לצערי הרבה מעדניות וקצביות בארץ מתפארות מבשר ברמת הגולן אך לא כך הדבר. באתר שלנו, במרעה גולן ניתן לקבל את הרשימה



רוברט ברגר

חירוף בטון

חג כסח שמח וזכיא לכל לקוחתי

berger.robert.fan@gmail.com

רוברט: 052-3265113

כיצד השפיע גל החום של חודש ספטמבר 2020 על הפרות בעדר החלב הישראלי

הקיץ של שנת 2020 ייזכר כאחד הקייצים החמים ביותר בעשורים האחרונים. מאמר חשוב המציג את ארועי גל החום של חודש ספטמבר 2020 והשפעתו על ביצועי הרבייה בעדרי החלב הישראלי והאם ניתן להיערך מראש להישנות מצבים כאלה בעתיד? חלק ראשון •

י. פלמנבאום פתרונות צינון לבקר בע"מ
י. זרון "שיאון" **י. לבון** המ"ב
מ. פרל מטאורולוגיה חקלאית | מ. החקלאות ופיתוח הכפר

ההשפעה על הפוריות

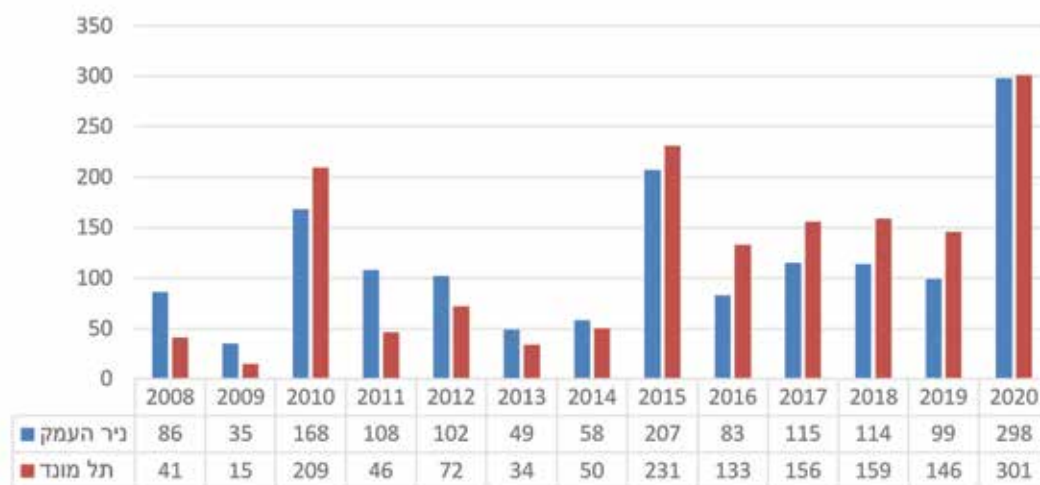
הקיץ של שנת 2020 ייזכר כאחד הקייצים החמים ביותר בעשורים האחרונים שפגע בענפי חקלאות רבים בהם גם ענף החלב. מעבר לתנאי עומס חום גבוהים במהלך כל הקיץ, בלטו במיוחד שני גלי חום לא שגרתיים. גל החום הראשון היה השרב של חודש מאי, שהיה ארוך ועוצמתי במיוחד, ואשר מאפיינו והנזקים שגרם תועדו במאמר "מה ניתן ללמוד מאירוע השרב של מאי 2020?" - משק הבקר והחלב חוברת 409, דצמבר 2020. במאמר זה ברצוננו להציג את אירועי גל החום של תחילת חודש ספטמבר, לתאר את מאפייניו בהשוואה לשנים קודמות ולהציג את ההשפעה השלילית שלו על ביצועי הרבייה בעדרי החלב שלנו. בכוונתנו להציג בהמשך, במאמר נוסף, גם את השפעת גל החום הזה על ביצועי ההנבה. מעבר להצגה של התנאים האקלימיים וההשפעה השלילית על הפוריות, בכוונתנו להציג גם את ביצועי הרבייה בתקופה הנבדקת בקבוצת רפתות שהצליחו, למרות גל החום העוצמתי, לשמור על שיעורי התעברות שקרובים לרמה המושגת אצלם בחודשי החורף, מתוך רצון להראות שאפשר גם אחרת!

המאפיינים האקלימיים של ספטמבר 2020

לצורך אפיון התנאים האקלימיים ששררו בספטמבר 2020 והשוואתם לשנים קודמות, עשינו שימוש במדד עומס חום (THI), והגדרנו, עבור שני אזורים מייצגים של ענף החלב בישראל (ניר העמק בעמק יזרעאל ותל-מונד באזור החוף),

ניתן לראות גם ירידה בהתעברות הפרות בקיץ 2020 ובמיוחד "נפילה" באופן מיוחד בשיעור ההתעברות של חודש ספטמבר 2020, שעמדה על כ-8 יחידות אחוז פחות, בהשוואה לשנים הקודמות

ס"ה שעות מעל עומס חום 80 בחודש ספטמבר



איור 1. מספר השעות הכולל בחודש ספטמבר, בהן היה עומס החום גבוה מהערך 80

החוף זה ש "מתקזזת" עם הטמפרטורות הגבוהות שלרוב נרשמות בעמק. מן האיורים ניתן ללמוד גם כי "שנים חמות" נוספות נרשמו גם ב-2010 ו-2015, אך עוצמת החום בהן הייתה נמוכה מזו של השנה האחרונה.

ביצועי פוריות בעדר הישראלי בשנים 2020-2016

נתוני ההתעברות בחודשי השנה השונים לשנים 2020-2016, בפרות הבוגרות של העדר השיתופי, מוצגים באיור 3.

את מספר השעות ומספר הימים בחודש, בהם שררו תנאי עומס חום קיצוניים. הנתונים מוצגים באיורים 1 ו-2.

מן המוצג באיורים 1 ו-2 ניתן לראות בבירור כי חודש ספטמבר 2020 היה חם במיוחד ובו נרשמו מספר שעות רב (40% מכלל השעות בחודש), ומספר הימים בחודש (65% מכלל הימים), בהם שררו תנאי עומס חום קיצוניים. באופן מעט מפתיע, לא היה הבדל משמעותי בין אזורי העמק ומישור החוף, ככל הנראה בגלל הלחות היחסית הגבוהה יותר באזור

צינון זה א.ר.ג.



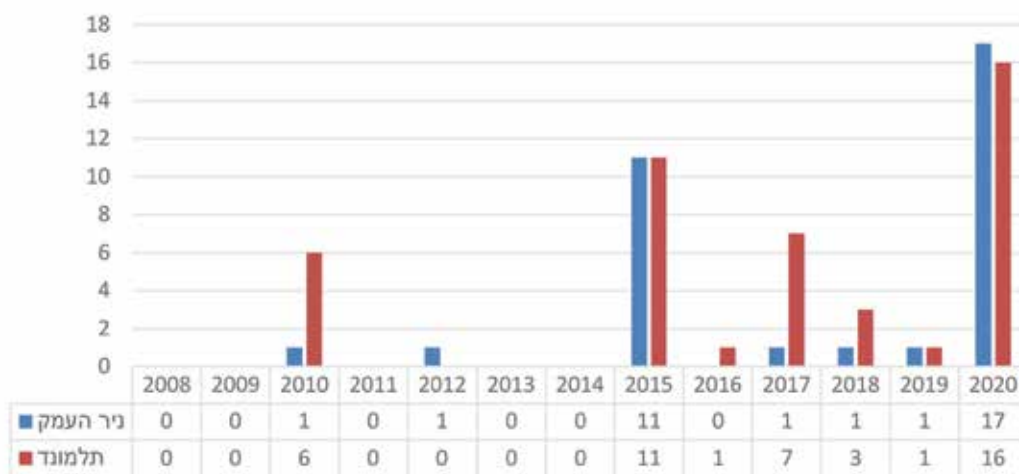
לסככות המרביץ, לאבוס ולחצר ההמתנה שאל את הפרות ברפתות:

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

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

מספר ימים בחודש ספטמבר עם עומס חום מעל 80 למשך יותר מעשר שעות ביממה



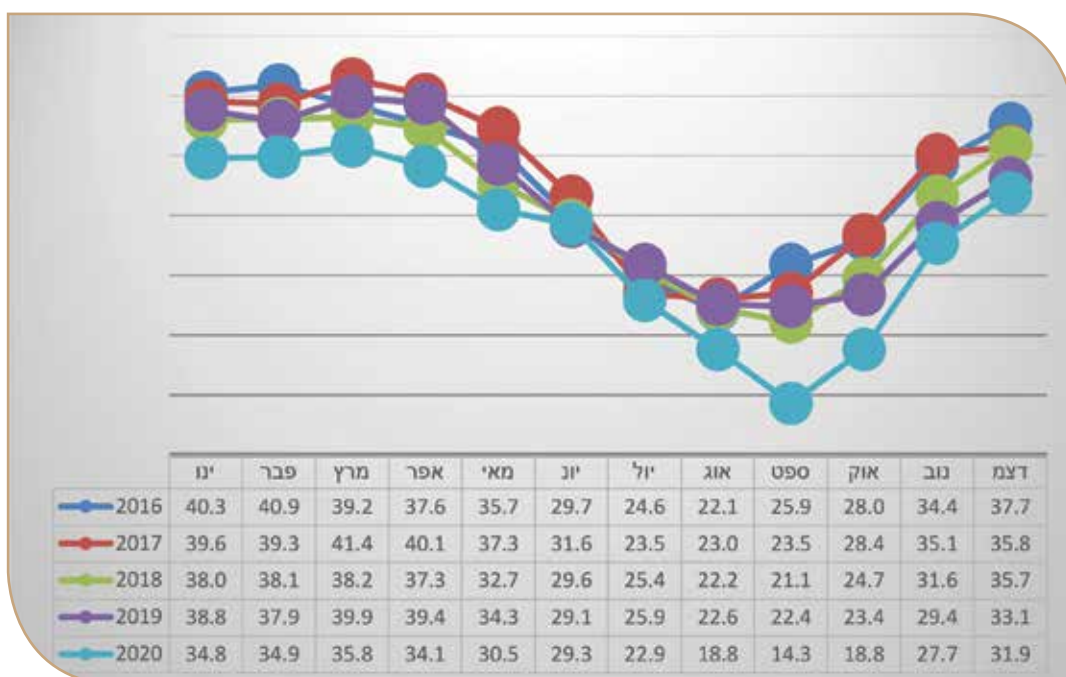
איור 2. מספר הימים בחודש ספטמבר בהם שררו תנאי עומס חום שמעל הערך 80, יותר מ-10 שעות ביממה

בספטמבר ואוקטובר שנה זו, מוצגים בטבלה 1. מהמוצג בטבלה 1 ניתן לראות ירידה משמעותית בשיעור ההתעברות בהזרעות שניתנו בחודש ספטמבר 2020, בהשוואה להתעברות מהזרעות שניתנו בכלל חודשי הקיץ (שבהן כלולות גם הזרעות ספטמבר). שיעור ההתעברות ירד מסביבות 23% ל-17% בהזרעה הראשונה ול-14% בכלל ההזרעות. מעניין לראות שאחוז הרפתות בהן היה שיעור ההתעברות נמוך מ-15% נע בין 40% ל-60% בהזרעות ספטמבר-אוקטובר, לעומת לא יותר מ-10% בהזרעות שניתנו בכלל חודשי הקיץ. בשונה מכך, לא היה כמעט הבדל באחוז הרפתות בהן היה שיעור ההתעברות היה גבוה מ-30%, וזה עמד על סביבות 10% מהרפתות, בשתי העונות הנבדקות.

מהמוצג באיור 3 ניתן לראות שיש ירידה כללית בשיעור ההתעברות בשנה האחרונה, נושא שמטופל בימים אלה ע"י הגורמים המקצועיים בשיאון, המ"ב, החקלאית ושה"מ. מעבר לירידה זו, ניתן לראות גם ירידה בהתעברות הפרות בקיץ ובמיוחד "נפילה" באופן מיוחד בשיעור ההתעברות של חודש ספטמבר 2020, שעמדה על כ-8 יחידות אחוז פחות, בהשוואה לשנים הקודמות (ירידה מ-22% בשנים 2019-2016 ל-14% בשנת 2020).

הפוריות בחודש ספטמבר 2020

נתוני פוריות בכלל הרפתות השיתופיות, מהזרעות שניתנו בכלל חודשי קיץ 2020 (יוני-ספטמבר), ואילה שניתנו



איור 3. שיעור ההתעברות הכללית של פרות בוגרות בעדר השיתופי בחודשי השנה השונים לשנים 2020-2016

הפוריות ברפתות שהצליחו להתמודד בצורה טובה עם עומס החום

מטבע הדברים, אותנו מעניינות דווקא הרפתות שמצליחות להשיג שיעורי התעברות גבוהים יחסית, גם בתנאי עומס חום קיצוניים. כדי לאפיין קבוצת רפתות זו, ערכנו מיון של כלל הרפתות השיתופיות, לפי שיעור ההתעברות מכלל ההזרעות שניתנו בחודשים ספטמבר-אוקטובר 2020 ובחרנו את עשרים הרפתות עם שיעור ההתעברות הנמוך ביותר בתקופה הרפתות עם שיעור ההתעברות הנמוך ביותר בתקופה המנותחת. תוצאות ההשוואה מוצגות בטבלה 2.

מהמוצג בטבלה 2 עולות מספר תובנות

בכל הנוגע לשיעור ההתעברות של העגלות, לא נמצא הבדל בין שתי קבוצות הרפתות, מה שהיה צפוי, מאחר ולא נהוג אצלנו לצנן עגלות בקיץ. עם זאת, שיעור התעברות הקיץ של העגלות בכלל הרפתות היה נמוך יחסית למצופה בקבוצת גיל זו ונפל ביותר מ-10 יחידות אחוז משיעורי ההתעברות שמתקבלים בחודשי החורף. לא מן הנמנע שאם מגמה זו תימשך, יהיה מקום לדון באפשרות לצנן גם את העגלות בהזרעה בחודשי הקיץ, או לפחות, להיות ערוכים לכך בתקופות עם עומס חום חריג. שיעור ההתעברות במבכירות ובפרות קבוצת ה"פוריות הגבוהה" היה סביב 30% וזאת גם בהזרעות שניתנו בחודשים עם עומס החום הקיצוני. לעומת זאת, שיעור ההתעברות של מבכירות ופרות קבוצת ה"פוריות הנמוכה" נע בין 14% במבכירות ל-7% בפרות הבוגרות, לכל הדעות, שיעורי התעברות נמוכים ביותר. אם נצרך לכך את נתוני טבלה 1 שמראים שהיו בארץ 90 רפתות עם שיעור התעברות שנמוך מ-15% בחודשים אלה,

טבלה 1 שיעורי ההתעברות מהזרעה ראשונה וכלל ההזרעות שניתנו בכלל חודשי קיץ 2020, ואילה שניתנו רק בחודשים ספטמבר-אוקטובר של אותה השנה

הזרעה ראשונה	קיץ 2020 (יוני-ספטמבר)		ספטמבר-אוקטובר 2020	
	ס"ה הזרעות	% התעברות	ס"ה הזרעות	% התעברות
	20,330	23.2%	5,350	14.5%
% (מספר) רפתות מתחת 15% התעברות		10% (16)		56% (90)
% (מספר) רפתות מעל 30% התעברות		11% (18)		10% (16)
כל ההזרעות				
	66,250	23.1%	22,200	17.3%
% (מספר) מתחת 15% התעברות		7% (11)		41% (66)
% (מספר) מעל 30% התעברות		11% (17)		5% (8)

בס"ד

אל

איורוד וצינון

חלאי ענק של מאורדי הרקולס

במיוחד ללא מחיר

הא אביב

ללא ופסוק!

מכירה, שירות והתקנה של כל פתרונות האיורוד, צינון ועידפול

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

התקנת תאורת פנסי לד, שידרוג מאורדים, צידים, מייסבים, מנועים

גידים, כל סוגי הרצועות, גלגלי שינוע,

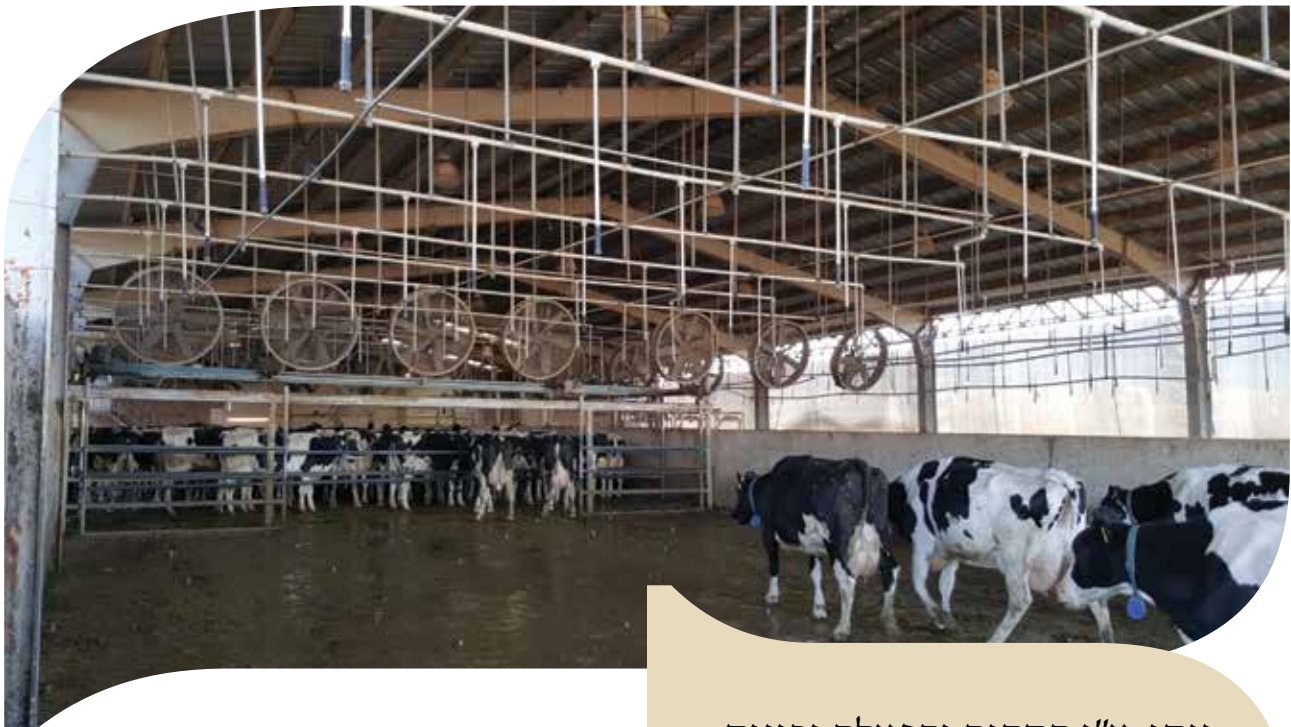
מתזים וכל סוגי המערפלים, כל סוגי הכנפיים

שירות אמין ומקצועי!

ליאוד: 053-2296563 איתי: 050-6376222

E-mail: lior120986@gmail.com



ניתן, ע"י התקנה והפעלה נכונות של אמצעי הצינון שקיימים אצלנו, ובהתאם להמלצות הגורמים המקצועיים, למנוע את הירידה בפוריות הקיץ של הפרות, גם באירועים של "גלי חום" שמאופיינים בעומס חום קיצוני וגבוה מהרגיל

הרי שהפגיעה בפוריות עדר החלב ברמה הארצית עשויה להיות גדולה במיוחד. מעניינת במיוחד העובדה שבקבוצת הרפתות המצליחות ניתן למצוא רפתות מאזורים שונים של הארץ (עמקים חמים, נגב, מרכז הארץ וחוף), כאשר כולן הגיעו לשיעורי התעברות של 30% ויותר בפרות הבוגרות. מרבית הרפתות האלה מוכרות לנו ככאלה שלאורך שנים, מקיימות ממשק צינון מיטבי בקיץ, באופן שגם ביצועי ההנבה שלהן בחודשי הקיץ (נתוני דו"ח יחס חורף: קיץ שמופק ע"י התאחדות מגדלי הבקר), נפגעים פחות, בהשוואה לממוצע הירידה הארצי. התוצאות שהתקבלו ברפתות אלה מלמדות אותנו שניתן, ע"י התקנה והפעלה נכונות של אמצעי הצינון שקיימים אצלנו, ובהתאם להמלצות הגורמים המקצועיים, למנוע את הירידה בפוריות הקיץ של הפרות, גם באירועים של "גלי חום" שמאופיינים בעומס חום קיצוני וגבוה מהרגיל. ברור לכול שנושא הפוריות הוא נושא רב גורמי שבו מעורבים תנאי סביבה וממשק, הזנה, בריאות וגם איכות כוח האדם שעוסק בתחום. רק שילוב נכון של כל הגורמים האלה יביא להשגת התוצאה הרצויה. במאמר זה עסקנו מטבע הדברים רק בהיבט האקלימי והשפעתו על הפוריות, בידיעה שעומס החום "יתרום" תמיד את חלקו בירידה בפוריות, ללא קשר עם השפעת יתר הגורמים ומכאן שגם תרומת הצינון תהיה מוגבלת ותתרום את חלקה להשגת רמת פוריות טובה. בכוונתנו ללמוד יותר לעומק את מה שנעשה בספטמבר האחרון ברפתות אלה ולהעביר את המסר לכלל הרפתות בארץ, מאחר ודי ברור לנו שהקיצים הבאים, לא הולכים להיות נוחים יותר. ▲

טבלה 2 שיעור ההתעברות מהזרעות שניתנו בחודשים ספטמבר-אוקטובר 2020 בעשרים הרפתות עם שיעורי ההתעברות הגבוהה והנמוכה ביותר

	20 רפתות עם פוריות קיץ גבוהה		20 רפתות עם פוריות קיץ נמוכה	
	ממוצע / ימים חודשים להזרעה	% התעברות (מס' הזרעות)	ממוצע / ימים חודשים להזרעה	% התעברות (מס' הזרעות)
עגלות	14.2	46.8% (870)	14.2	49.4% (839)
מבכירות	91	32.3% (1270)	95	13.7% (1555)
פרות בוגרות	91	29.3% (1930)	88	7.2% (2432)

חברת ונטה מציגה:

מערכת ערפול לרפת להגדלת תפוקת החלב פותחה במיוחד לסכנת הרביצה הפתוחה

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

Venta אינור זה



מאוורר קו אבוס מדגם DRYER

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



מאווררים במבנה ארגז

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

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



מאווררי תקרה

מאווררי תקרה לסככות הרביצה בקטרים שונים ובספיקות אוויר ללא תחרות.

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

הדמיה ממוחשבת לפני רכישה לכל משק

Venta אינור זה

www.venta.co.il

לפרטים: מוטי ניר - 054-7912860 | motin@venta.co.il

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

תחרות הצילום המסורתית "הגלריה החקלאית" של קנט לשנת 2021 יוצאת לדרך



בימים אלה יוצאת לדרך תחרות הצילומים "הגלריה החקלאית" של קנט-הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות, זו הפעם ה-14. כהצדעה לחקלאי ישראל על התמודדותם עם השנה המיוחדת שעברה על עליהם, ועלינו, ועל רקע הרוח האופטימיות המנשבת מפתחתו המחודשת של המשק, תחרות הצילום המסורתית תעמוד השנה בסימן "להתחדש זה בטבע שלנו" ותתמקד בצמיחה (תרתי משמע) הצפויה לאחר שנת הקורונה. תחרות הצילומים "הגלריה החקלאית" של קנט נועדה לחשוף לציבור הרחב את תרומתה הגדולה של החקלאות לפיתוחה של המדינה ואת יופיים המרהיב של החקלאות בטבע ובנוף הישראלי. התחרות פתוחה לחקלאים, לקהל הרחב, לצלמים מקצועיים ולחובבים. במהלך השנים הגלריה הפכה ל"שגרירה" של החקלאות הישראלית ותמונות נבחרות הוצגו בתערוכות חקלאיות בינלאומיות ובשגרירות ישראל ברחבי העולם. הזוכה במקום הראשון יקבל מצלמה ועדשה Sony A6400. הזוכה במקום השני יקבל טלפון Samsung Galaxy S20+ והזוכה במקום השלישי יקבל מצלמת רכב קדמית ואחורית משוכללת.

אז איך משתתפים?

את התמונות (ברזולוציה של לפחות 300DPI, ובפורמט JPG בלבד) שצולמו על ידי השולח הקשורות לחקלאות ו/או טבע ו/או נוף בישראל והכוללים דגש על הצמיחה הצפויה וההתחדשות יש להעלות בצירוף שם, כתובת, מספר טלפון ותאור קצר אודות התמונה לאתר התחרות

<https://gallery.kanat.co.il/gallery-14/gallery>

תחילת התחרות: 10/3/2021

הכרזה על הזוכים: 16/5/2021

חדש
בסדרת הגבינות המיוחדות של

COLLECTION
BY תנובה



גבינה סקנדינבית
מעולה

COLLECTION
טעים מהטעימה השנייה

הדברת זבובים ברפת

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

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

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



לוקסמבורג תעשיות בע"מ

www.luxembourg.co.il 03-796 4300 טל:



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

הפושט מקרב המזון מבית אראה, פיתוח ישראלי שכבש את השוק

הלהיט שכבש את הרפת הישראלית, הפושט מקרב המזון מבית אראה בע"מ הוא המקרב מזון המוביל כיום בשוק ולמעלה מ-70 רפתות עושות בו שימוש יום יומי לשביעות רצון מלאה החל מרפת מושבית, ועד לרפתות משולשות, מפטמות, דירים, ועוד. כל אלו זיהו את הפוטנציאל האדיר הטמון בכלי היעל וחסכוני זה פרי תכנון ישראלי מוצר כחול לבן המיוצר כולו בישראל ואחרי הצלחה זו עומד אבי הדר המתכנן המפתח והיצרן מבית אראה בע"מ. יתרונותיו של המקרב מזון: עלות התפעול מאוד זולה שאינה עולה על 10 ש"ל שעת עבודה, אל מול כלים אחרים לדוגמה השופל שעלות תפעול של 180 ש"ל שעת עבודה, יכולת אווירות מאוד גבוהה ומתאימה לרפת הישראלית מעברי בקר אגרסיביים

במיוחד ועד למדרגות מחצרות המתנה, מיתרונותיו הנוספים ניתן למנות את העובדה שאין צורך ברישיון נהיגה לתפעול הכלי, יכולת רתום מהיר של כלים נוספים כגון כף לגריפת זבל בחצרות המתנה, מותאם לעבודה על גומי, כלוב להעברת עגלים, מטאטא מברשת, וו גרירה ועוד. מקרב המזון מגיע בשני דגמים מנוע דיזל בוכנה אחת ומנוע דיזל 2 בוכנות הכלי מונע הידרוסטטי לכלי הגה הידראולי המאפשר תמרון קל ונוח בחצרות ההמתנה וביבוסיים. זהו אחד הפיתוחים שללא ספק הביאו להתייעלות כלכלית וחסכונית משמעותית ברפתות שיותר ויותר קיבוצים מושבים מביעים אמון בכלי ועושים שימוש יום יומי לשביעות רצון מלאה.



סקר רעלנים עולמי

שילד פרויקטים ביולוגים

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

דו"ח חציון 2020

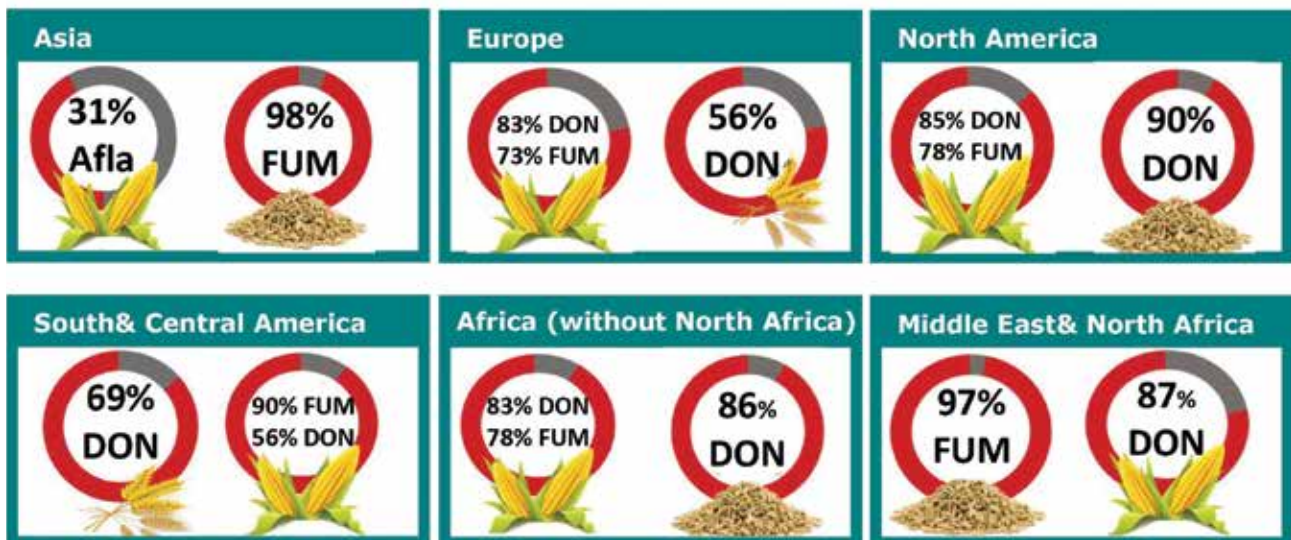
42,505 אנליזות נאספו מ-68 מדינות בעולם מינואר-יוני 2020. 68% מכלל הדגימות שנבדקו הכילו יותר מרעלן אחד. תכנית מוצלחת כנגד סיכוני רעלנים, תתאים את עצמה לסבירות הימצאות רעלנים במזונות (סקר רעלנים) ותשלב שימוש במנטרל רעלנים מאושר EU.



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

דו"ח מסכם לשנת 2019

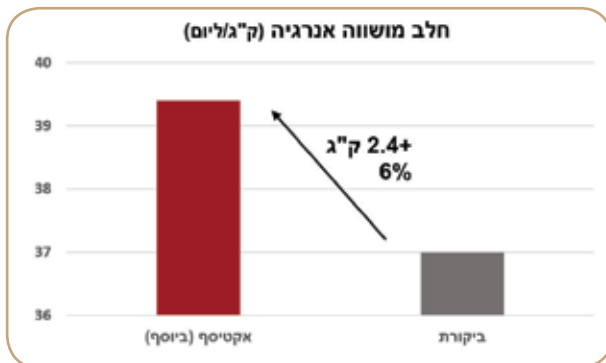
93,543 אנליזות נאספו מ-86 מדינות בעולם ונבדקו לנוכחות רעלנים. המגמה: ריבוי הימצאות יותר מ-2 רעלנים. 71% מכלל



פרויקטים ביולוגיים בע"מ

לפרטים ומידע נוסף: 050-6706287

השפעות אקטיסוף על הכרס מאזן האנרגיה והיצרנות של פרות בתחילת התחלובה*



- **תגובת החלב משווה אנרגיה** בקבוצת האקטיסוף הייתה גבוהה ב-2.4 ק"ג/ליום.
- **ה-pH וריכוזי חומצות השומן הנדיפות (חש"ן)** בכרס פרות קבוצת האקטיסוף היו גבוהים יותר ואילו **רמות הלקטט** בכרס היו נמוכות יותר.
- **רמות הגלוקוז** בדם הפרות בקבוצת האקטיסוף היו גבוהות יותר בתקופת שיא החלב.
- **רמות ה-BHBA ו-NEFA** המצביעים על פירוק רקמות שומן ו**רמות ה-AST ו-GMP** המצביעים על פעילות בכבד היו נמוכות יותר בדם הפרות בקבוצת האקטיסוף, בתקופת שיא החלב.

> P	אקטיסוף (ביוסף)	ביקורת	
0.019	39.0	37.4	חלב, ק"ג
0.000	39.4	37.0	חלב משווה אנרגיה, ק"ג
-	3.79	3.77	שומן, %
-	3.20	3.18	חלבון, %
0.004	6.59	6.37	pH
0.039	111.97	104.70	חש"ן, mM
0.005	9.30	16.4	לקטט, mM

לסיכום, תוספת אקטיסוף למנה של פרות חלב בתחילת התחלובה משפיעה על סביבת הכרס, מסייעת בהורדת הסיכון לחמצת כרס ומקלה על פרות במאזן אנרגיה שלילי. בהיבט היצרני, הזנה באקטיסוף משפרת את זמינות האנרגיה במנה ומובילה לעלייה ביצור החלב והמוצקים.

מקור*

Kumprechtová, D., Illek, J., Julien, C., Homolka, P., Jančík, F., & Auclair, E. (2019). Effect of live yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation on rumen fermentation and metabolic profile of dairy cows in early lactation. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, 103(2), 447-455.

לפרטים: סורפול - מעין וסר -

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

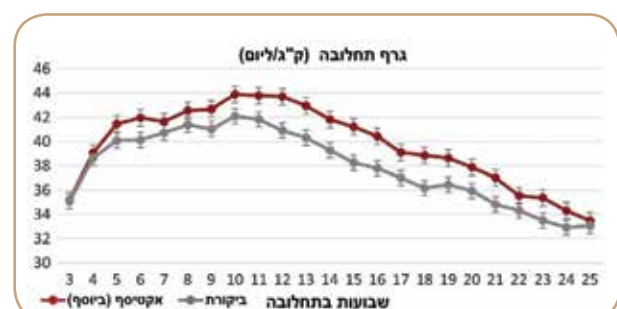
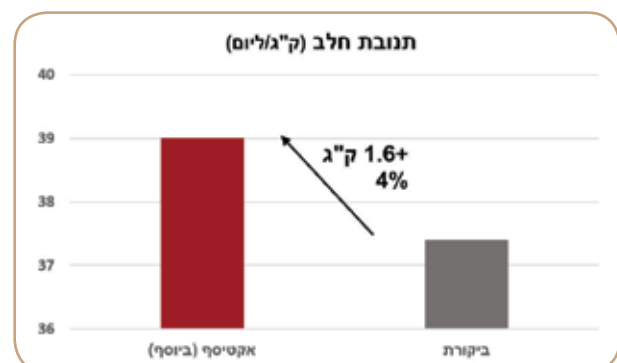
לאחר הצגת יתרונות השימוש באקטיסוף בעקת חום, אנו מתמקדים בתקופת העקה הבאה ברפת הישראלית - עונת ההמלטות. בארץ, ההמלטות מרוכזות לרוב בחודשי החורף במטרה להביא ליצור חלב מוגבר בחודשי הקיץ. פרות המתחילות לייצר חלב, חייבות לצרוך אנרגיה בכמות גבוהה. את הדרישה הגבוהה הזו לאנרגיה קשה לכסות ע"י צריכת המזון, ולכן בתחילת התחלובה הפרות נמצאות בסכנה להגיע למאזן אנרגיה שלילי. מאזן זה יכול להוביל לבעיות מטבוליות המשפיעות על הבריאות, היצרנות והפוריות בהמשך התחלובה.

אחד הפתרונות הוא מתן מנה עשירה באנרגיה בעזרת פחמימות זמינות במזון, אך זה יכול להוביל לתסיסה בעייתית בכרס שתגרום לעלייה ביצור הלקטט, לירידה ב-pH ובסופו של דבר עלול לגרום לחמצת כרס. מחקרים הוכיחו שהזנה באקטיסוף יכולה להקטין את ההשפעות השליליות בכרס. שמרים חיים תורמים לחיידקים מפרקי הסיב ומפרקי הלקטט וכך מסייעים לאיזון הכרס ולייצוב ה-pH בכרס.

ניסוי שנערך ברפת מסחרית של 430 פרות בצ'כיה, בדק את השפעות מתן אקטיסוף לפרות בתחילת התחלובה. **ביקורת** - 25 פרות, 3 שבועות לאחר המלטה. **אקטיסוף** - 25 פרות, קיבלו מנה זהה לביקורת עם תוספת של 5 ג' אקטיסוף משבוע 3 עד שבוע 19 לאחר ההמלטה.

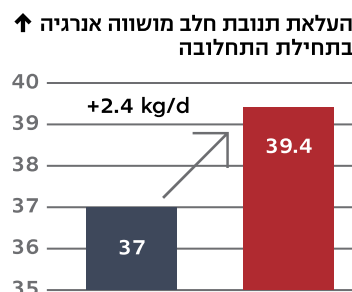
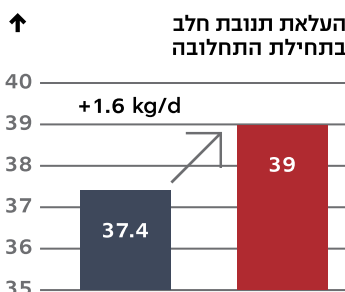
תוצאות

- **תגובת החלב** בקבוצת האקטיסוף הייתה גבוהה ב-1.6 ק"ג/ליום.



רוצה תקופת המלטות עם פחות אנרגיות שליליות?

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



שיפור ביצועי פרות חלב בתנאים של מאזן אנרגיה שלילי

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



Phileo
by Lesaffre

phileo-lesaffre.com/heat-stress/dairycows

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

הגבן 2, א.ת. קלה אשדוד WWW.SORPOL.COM

SORPOL.
nutrition

KEEP COOL

והתגברו על עקות חום בפרות חלב

הבעיה האמיתית

חוסר תיאבון
עומס החום גורם
לירידה בצריכת
החומר היבש

שומן
חלב

ירידה בתנובת
החלב ובאיכותו
שיעור נמוך יותר
של חלבון ושומן בחלב

מחליש את
מערכת החיסון
גורם לעליה בסת"ס
ובסיכון לדלקות עטין

עלות הנזק
\$39,000/yr
ברפת חלב ממוצעת בארה"ב

מסייע בייצור חלב
מגדיל את תנובת החלב
במצבי עקות חום קשים

מסייע בשמירה על
צריכת החומר היבש
בתקופות של עקות חום



מסייע לתפקוד תקין
של מערכת החיסון
ניסויים מוכיחים רמות ביטוי
גבוהות של הגן IL-8R mRNA

יתרון האומניג'ן

בברכת
חל אביב שמח!

OmniGen^{AF}

אומניג'ן הינו תוסף מזון ייחודי המוגן בפטנט של חברת פיברו. מומלץ כתוספת לפרות יבשות וחולבות מידי יום, לתמיכה ולסיוע בתפקוד תקין של מערכת החיסון במצבי עקה צפויים ובלתי צפויים

לייעוץ ותמיכה מקצועית: ברק פורת, תזונאי 054-2800785

¹ Key, N. et al., 2014. Climate Change, Heat Stress, and U.S. Dairy Production (Rep. No. 175).
² Nickerson, S. 2014. UGA Extension Bulletin 1426.
³ Tao, S.J. et al., 2011. J. Dairy Sci. 94 :5976-5986.
⁴ Hall, L.W. et al., 2014. PAHC Reference #OG020414.
⁵ Fabris, T.F. et al., 2016. PAHC Reference #OG010916.

חטיבת השייווק פיברו ישראל טל: 073-2700319 | www.phibroisrael.com