

מיוחד למשק הבקר והחלב

לכל באי ומשתתפי כנס מדעי הבקר ה-30

ברוכים הבאים לירושלים,
כנס מדעי הבקר הוא הכינוס
החקלאי השנתי הגדול בישראל.
כחקלאים, אתם ניצבים בחזית
העשייה, החדשנות הישראלית
ברפת מציבה אותנו בראש
הטבלה של תפוקת החלב, פוריות
הפרות והצאן. בביקוריי האחרונים
בווייטנאם ובהודו ראיתי איך
תעשיית החלב הישראלית פורצת
גבולות ומהווה מודל לחיקוי. שביל
החלב הישראלי הגיע אפילו לסין,
בעקבות הסכם הסחר החדש,
בזכותכם, הפכה ישראל למעצמת
חלב עולמית. (המשך בעמוד 3)

עלו והצליחו
ראובן (רובי) ריבלין
נשיא מדינת ישראל

**בברכת
כנס מהנה**

עוד בגיליון

נשיא המדינה, ראובן (רובי) ריבלין,
שר החקלאות, אורי אריאל, אביתר דותן, מיכל קראוס,
ניר מאיר, אופי רייך, אדי פולונסקי, כתבה מיוחדת
על מחלבות בוטיק, חדשות, מחקרים ועוד...



לצוות רפת זבולון

ברכות על
המכון החדש

בהצלחה..

מצוות אפिमילק ישראל

now-branding.co.il



afimilk®
ישראל

40
YEARS OF
INNOVATION

www.afimilk.co.il

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

מיוחד למשק הבקר והחלב

לכל באי ומשתתפי כנס מדעי הבקר ה-30 ברוכים הבאים לירושלים,



כנס מדעי הבקר הוא הכינוס החקלאי השנתי הגדול בישראל. כחקלאים, אתם ניצבים בחזית העשייה ומגשימים גופכם, יום יום, את החזון והתקווה הציונית.

כילד, בירושלים, לא פגשתי הרבה פרות. אך אני זוכר היטב איך בכל זאת שרנו, בלב גאה, את מילותיו של יצחק כצנלסון: **"פָּרָה, פָּרָה, הַבֶּקֶר בָּא/ אֶל הַשָּׂדֶה רוֹצִי נָא. /אֶךְ יַעֲבֹר, יֵרֵד הַיּוֹם/ אֵלַי תְּשׁוּבִי נָא הַלּוֹם/חֵלֶב לֶבֶן מֵתוֹק וְטוֹב/ לִי, פָּרְתִי, תִּתְּנִי לְרֵב".**

וכששרנו, הרגשנו שכל פרות ישראל שייכות גם לנו, ומייצרות את החלב שלהן ביודעין, לכבוד ילדי ישראל.

ההתקדמות האדירה והתנופה שהתחוללה בענף מאז הימים ההם, מעוררת גאווה והתפעמות גדולה: חדשנות ישראלית ברפת מציבה אותנו בראש הטבלה של תפוקת החלב, פוריות הפרות והצאן. בביקוריי האחרונים בווייטנאם ובהודו ראיתי איך תעשיית החלב הישראלית פורצת גבולות ומהווה מודל לחיקוי. שביל החלב הישראלי הגיע אפילו לסין, בעקבות הסכם הסחר החדש, בזכותכם, הפכה ישראל למעצמת חלב עולמית. אנחנו אמנם משק קטן, אך אם נצליח למנף את ההמצאות ואת הפוטנציאל שהמוח הישראלי מיטיב כל כך לחדש ולשכלל – ולרתום אותן למשקים גדולים כשל הודו, וסין, ועוד מדינות – אזי "בטחון המזון" [food security] של כל כך הרבה אנשים עשוי להשתפר מאד. אך הרשו לי להוסיף, בנימה אישית, כצמחוני שאמנם אכל מוצרי חלב אך צער בעלי החיים נוגע מאד לליבו. הכנס הזה הוא הזדמנות לעסוק גם באחריות שמוטלת על כתפינו, לצמצם ולהקל על סבלן של הפרות. בעיניי, האחריות הזו היא חלק בלתי נפרד מהעמל החקלאי שאתם נושאים על כתפיכם יום-יום, בהתמדה ובמסירות אין-קץ, ובהצלחה מעוררת גאווה.

תודה לכם על ארץ זבת חלב,
עלו והצליחו

ראובן (רובי) ריבלין
נשיא מדינת ישראל

למשתתפי ומארגני הכנס ה-30 ברכות

לדיונים וסיעורי מוחות פוריים מהמגזין המקצועי



המביא לכל עוסק בענף את המידע החיוני לבריאות ורווחיות הרפת



דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים

קוראים יקרים,



אתם אווזים כעת בידכם את הגיליון המיוחד שהוצאנו לכבוד כנס מדעי הבקר ה-30 שנפתח ממש היום (10.12) הכנס נחשב לאחד מהגדולים והחשובים בתחום החקלאות, כנס אליו מגיעים מאות רבות של יצרנים, אנשי המחלבות וכל מי שקשור בדרך זו או אחרת לענף החלב הישראלי. השנה בכנס הושם דגש גדול גם על ענף הצאן כחלק מההכרה

בחשיבות הענף המתפתח. כבוד נשיא המדינה, הנחשב לידיד אמת של הענף נענה לבקשתנו ושלח ברכה אישית לכל המשתתפים בכנס.

תקופה מורכבת, יש מי שיאמר קשה, עוברת על ענף החלב, ההסכם שנחתם מול הממשלה מטלטל את הענף וגורר ביקורת לא מעטה. גם קברניטי הענף יודעים ואף אמרו כי זה הסכם קשה, אך בלתי נמנע, או כמו שהיטיב להגדיר זאת ניר מאיר "זה הסכם קשה אך הרע במיעוטו, ללא הסכם, מצבנו היה גרוע פי כמה וכמה". ולצד ההסכם שנחתם, ראוי לציין כי העוגנים בענף נשמרו, משטר המכסות ומחיר המטרה, בלעדיהם היה נגרם לענף כאוס וספק אם הוא יכול היה להינצל מהפיכתו לשוק חופשי ופתוח. כעת נותר להתאחד, לצאת למאבק משותף על מה שנשאר ונשאר הרבה. יש לזכור כי קברניטי הענף פועלים מול ממשלה שאיננה ידידותית לענף ולחקלאות וזאת בלשון המעטה.

כנס הבקר השנתי, מוכיח שוב, למי שהיה זקוק להוכחה, את עוצמתו של הענף ואת העתיד הניצב לפתחו. הגיליון חגיגי מביא ראיונות עם האנשים המרכזיים בענף המתייחסים להסכם ולעתיד. כמו גם יצאנו לסיבוב מחלבות ברחבי הארץ והבאנו את הקולות של יצרני הגבינות ומוצרי החלב, שקולם לא תמיד נשמע. אדי פולונסקי, חברנו מעוטף עזה, ממשיך בדיווח שלו קיבוצו אור הנר ומביא את החדשות האחרונות, כולל התייחסות עדכנית להסכם ולמינויו האחרונים.

אנחנו, הצוות של 'משק הבקר והחלב' מאחלים לנו כנס פורה ומוצלח ומאחלים לכל היצרנים ועובדי הענף באשר הם, עתיד מוצלח ובטוח ופרנסה טובה לכולם.

עורך המגזין, ראובן זלץ

050-5518826

meshehabakar@gmail.com



מחלבות בוטיק בישראל - צינות לצד מקצוענות



תוכן העניינים

ראיון מיוחד

ניר מאיר מזכ"ל התנועה הקיבוצית "ההסכם הוא הרע במיעוטו" ראובן זלץ [28]

החקלאית

אופי רייד, מנכ"ל החקלאית בראיון פרידה: "הגיע הזמן להמשיך הלאה" ראובן זלץ [32]

כולנו עם העוטר פרויקט מיוחד של משק הבקר והחלב

אדי פולונסקי, עוטר עזה ראובן זלץ [38]

נוקדים.COM

הסכם החלב אילנית דעדוש קלפון [42]

מחלבות על ציונות וגבירות כחול לבן - פרויקט מיוחד [47]

מחלבת עברי ראובן זלץ [48]

משק יעקבס ראובן זלץ [54]

מחלבת תבור ראובן זלץ [58]

הגבנית מיכל מור מלמד "הגבניות שינו את חיי" ראובן זלץ [62]

רווחת הפרות - הרווח לרפת

אני חולב משמע אני חושב! ד"ר טל שקולניק [66]

קראנו בשבילכם

האם הגמעה מוגברת בחלב עד גמילה שווה יותר חלב בתחלובה? איל פרנק וגבי עדין [76]

סיור ברכת קיבוצית

עורה עמק, ארץ תפארת ראובן זלץ [80]

רפת מושבית

צוחקים כל הדרך לחליבה ראובן זלץ [86]

בריאות

מבנים מקרו-מולקולרים בחלב: מסתכלים על המבנה ולא רק בהרכבו דר' נורית ארגוב-ארגמן [92]

בריאות העטין

השימוש באוטם פטמה תוך עטיני למניעת הדבקה חדשה בתקופת היובש שני שיינין [96]

חלב ובריאות

האם חלב קשור להצטננות על חוקרים ששוקלים טישו ומה זה אפקט הנוצבו איתמר ישועה [102]

אמת בפיטום

פרה פרה ראובן זלץ [108]

מיוחד למשק הבקר והחלב

ברכת נשיא המדינה ראובן (רובי) ריבלין [3]

דבר העורך [5]

ענף בכורות [8]

בהתאחדות

אביתר דותן "שלם עם ההחלטה וההסכם" ראובן זלץ [14]

ראיון מיוחד

שר החקלאות אריאל "כל החלטה על פתיחת ייבוא ללא מכס מתבצעת בהסכמה עם נציגי החקלאים" ראובן זלץ [20]

מועצת החלב

מיכל קראוס "אני בטוחה בחוזקו של הענף" ראובן זלץ [24]



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

meshekhbakar@gmail.com

מרכזת מערכת: נירית הקר

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ

טל. 03-6959352 פקס. 03-6956116

www.intwater.com

דואר אלקטרוני: sner_nir@inter.net.il

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

התערובות שלנו, התוצאות שלכם!



אביתר דותן "אני נשאר בתפקידי"

בתקופה האחרונה הסתובבה שמועה עקשנית כי אביתר דותן עוזב את תפקידו בהתאחדות וכי הוצע לו תפקיד אחר. השמועה התפשטה כשדה קוצים והפכה לשיחת היום בקרב אנשי הענף ואף זכתה לכותרות ברשתות החברתיות. בכדי לעצור את גל השמועות פרסם אביתר דותן הודעה בזו הלשון, לבקשת מזכ"ל התנועה הקיבוצית, ניר מאיר, מזכ"ל תנועת המושבים מאיר צור, מזכ"ל התאחדות חקלאי ישראל, אבו וילן ומנהל הארגונים הכלכליים יאיר ריינמן, הרי שבעת הזו עלי להישאר בתפקידי בהתאחדות ולהוביל את הענף מול אתגרי הגדולים. זו לשון הודעתו של אביתר דותן ובכך הוא שם קץ לשמועות על עתידו בהתאחדות. ▲

בית המשפט דחה את הבקשה לצו מניעה נגד ההסכם

ביום שני (3.12) הסתיים הדיון בבית המשפט בבקשה לצו מניעה נגד יישום ההסכם בין המדינה לבין התאחדות מגדלי הבקר •

בית המשפט לא קיבל את הבקשה, כולל לא את בקשת הצו לעיכוב זמני ועצירת תהליכי הסכם, וקבע שהמחלוקות היו ידועות למבקשים מזה חודשים ארוכים. עוד נקבע שלא ראוי להחליט במחלוקות ללא קבלת עמדת הגורם הממשלתי הרלוונטי. בית המשפט דחה גם את בקשת התובעים לעכב את ביצוע ההחלטה הנוכחית כדי לאפשר לו פנייה לערכאת הערעור. עוד קבע השופט כי לאור הנתונים שהובאו בפני בית המשפט אין מקום לסעדים בבקשה של התובעים. ▲

לאחר המתנה של מספר חודשים אושרו שינויי התקציב לשנת 2018 בוועדת הכספים של הכנסת

עם אישורה של הועדה, משרד החקלאות יעביר את ההתחייבות לתמיכות כבר בשבועות הקרובים בין התמיכות שאושרו: 22.5 מיליון ₪ עבור חקלאים חדשים, 9 מיליון ₪ עבור רשויות מקומיות להקמת שוק איכרים, 2.7 מיליון ₪ עבור מתנדבים בחקלאות •

הגליל, בסך של 34 מיליון, תמיכה בחקלאים חדשים בסך של 22.5 מיליון, תמיכה במגדלי דגים כ-19.25 מיליון, תמיכה ברשויות המקומיות עבור הקמת שוקי איכרים בסך של כ-9 מיליון ותמיכה בפעילות מתנדבים בחקלאות בסך של 2.7 מיליון ועוד. כעת, עם אישורה של וועדת הכספים בכנסת, יוכל משרד החקלאות להמשיך לבצע את פעולותיו למען החקלאים ולתמוך בהם. בתוך כך, כבר בחודשיים הקרובים, משרד החקלאות יעביר את ההתחייבות לקבלת התמיכות המדוברות אל החקלאים והרשויות המקומיות. ▲

בתחילת נובמבר אושרו בוועדת הכספים של הכנסת שינויי התקציב לשנת 2018 של משרד החקלאות. אישור זה התקבל לאחר חודשים ארוכים של המתנה. הכול התחיל לפני מספר חודשים, כאשר משרד החקלאות פנה אל משרד האוצר בבקשה לביצוע שינויים בתקציב לשנת 2018, הכוללים בין היתר: תמיכות בחקלאות, מענקי מחקר ופיתוח ותמיכות במועצות אזוריות. אולם, הטיפול בפנייה נערך זמן רב, ואתמול הועלתה בשנית הסוגיה בוועדת הכספים של הכנסת, לאחר שנדחתה בפעם הקודמת, ואושרה. בתוך כך, אושרו גם: חוק הגליל, אשר נועד לתמוך במגדלי הלולים ביישובי

לאחר למעלה מ-30 שנה: התיקון לחוק עידוד השקעות הון בחקלאות עבר בקריאה ראשונה

המטרה, הטבות מס עבור חקלאים המייצאים תוצרת חקלאית טרייה, דבר שיקל עליהם בתחרות בשווקים הבינלאומיים. ההקלה במס החברות תהיה בתווך 7.5%-16%

מ-30 שנה, אתמול, כ"ז בחשוון תשע"ט (5.11.2018), עבר בכנסת בקריאה ראשונה התיקון לחוק עידוד השקעות הון בחקלאות. תיקון החוק יביא להטבות מס עבור חקלאים המייצאים תוצרת חקלאית טרייה, דבר שיקל עליהם בתחרות בשווקים הבינלאומיים. כמו כן, מטרתו של חוק זה לעודד השקעות הון בחקלאות, לשם פיתוח וביסוס החקלאות כאמצעי לחיזוק ההתיישבות הביטחון התזונתי והלאומי של תושבי המדינה, תוך קידום יוזמה וצמיחה כלכלית ושימור משאבי טבע וסביבה. אלו יביאו לשיפור יכולתו של המשק החקלאי להתמודד בתנאי תחרות בשווקים הבינלאומיים. ▲

שר החקלאות, ח"כ אורי אריאל אמר בעקבות התיקון לחוק "אנו ממשיכים לפעול למען החקלאים הישראלים, ולעודד אותם בסט חדש של כלים, שעיקרו הטבות מס. בחוק זה, אנו פותרים עוול של כ-30 שנה שבו לא היה כל תיקון לחוק וחקלאים אשר ייצאו תוצרת חקלאית לא קיבלו כלל הטבות מס. הצעד הזה הוא חלק ממארג תהליכים משמעותיים שעשינו לטובת החקלאים והוא מצטרף להגדלת עובדים זרים בחקלאות, הורדת מכס על המים לחקלאים, תכנית עידוד חקלאים צעירים לענף, צמצום רגולציה והנגשת המידע לחקלאים וניוד מים ברצון". לאחר שלא תוקן החוק למעלה



חברת א.ב. מתכננים
לכבוד הכנס השנתי ה-30 למדעי הבקר
אתכם לאורך כל הדרך!



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

זוכרים את העוטף

בחברת תנובה לא שוכחים את יצרני העוטף ובחודש שעבר, מילאו עובדי תנובה עשרות צידיניות מלאות בכל טוב וחילקו אותן ליצרני עוטף עזה •

בימים קשים ונמסוכנים, יחד עם היצרנים והחברה שותפה למאבקם לשקט להמשך עתידם כיצרנים". ג'ורנו - יחד עם מבקרי החלב במשקים, חילקו את הצידיניות במשקים השונים ברחבי העוטף. ▲

יש לציין כי בעוטף עזה פועלים כ-100 יצרני חלב לעיתים בתנאים קשים, אך העבודה תמיד נמשכת. אלי ג'ורנו, מנהל קשרי יצרנים בתנובה אמר לנו "זוהי פעולה של חברת טובה וזוהי עוד דרך לומר תודה ליצרני עוטף עזה על המאמץ ועל העבודה הקשה, יש לציין כי תנובה נמצאת בכל העת, גם



ורד ארזי ואורי קורן - רכזי קשרי יצרנים אורזים את השי



קלימי - רפת במושב פטיש



דן - מרכז רפת כפר סילבר



רפת עין השלושה בדרום



שמשון ומידן אבא ובן ממושב פטיש



דרור צימלר ואורי קורן

הדבקה בברוצלה והלך המחלה

משרד החקלאות פרסם לאחרונה מידע חשוב בנושא ההדבקה ממחלת הברוצלה וזאת עקב התפרצותה בחודשים האחרונים •



- עזים כבשים וכלבים נדבקים על ידי אכילת מזונות שזוהמו בחיידק הברוצלה: שליות נפלים, הפרשות וגיליות.
1. החיידק חודר דרך הפה, מתרבה בגוף ועובר לבלוטות הלימפה, עטינים (זיהום החלב בחיידק) ורחם, הפלות מתרחשות בסוף ההיריון.
 2. בזכרים דלקות באשכים.
 3. פגיעה בבעלי חיים המתבטאת באובדן פוריות (הפלות בנקבות).

גורמי סיכון לאדם

1. שתייה של חלב נגוע שלא פוסטר (הליך הפסטור הורג את החיידק).
2. טיפול ומגע בבעלי חיים, בעיקר בעת סיוע בהמלטה.
3. הבשר עצמו נקי מהחיידק, בשחיטה מגע עם החלב מזהם את הבשר. לכן בשר טרי מסוכן יותר מבשר משומר / מבושל (בהם החיידק לא שורד).
4. העברה מאדם לאדם נדירה.
5. הכנה ועיבוד מוצרי חלב (גבינות, יוגורטים, מוצרי קוסמטיקה מחלב ועוד) – מקור להדבקה.

7. טיפול בחלב צאן כנגד אפטות בפה בילדים.
8. החיידק שורד במוצרי חלב לא מפוסטרים (השומן שומר עליו): בחלב חמוץ בטמפ' חדר 1-4 ימים. חלב תקין מקורר 10-44 ימים, שמנת מקוררת 24-64 ימים, גבינות קשות 14-44 ימים. ▲

פינוי וכילוי פסולת מן החי



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

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



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

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

מבזקים... מבזקים... מבזקים....

הסתיים קורס ניהול מכון חליבה, בריאות העטין ואיכות החלב

הסתיים מחזור נוסף של קורס בנושא: ניהול מכון חליבה, בריאות העטין ואיכות החלב. הקורס נערך באתר משרד החקלאות דרום (גילת)

בקורס השתתפו 40 אישה ואיש - 11 מהמגזר המושבי, 26 מהמגזר השיתופי, אחד מבי"ס חקלאי, מרפת מכון וולקני, מחלבת יוטבתה ומדריך שה"מ. הקורס אורגן ותוכנן ע"י שה"מ ומועצת החלב. מועצת החלב השתתפה ב-50% מעלות ההשתתפות ליצרני החלב.

במהלך שישה מפגשים שבועיים, ניתנו הרצאות בנושאים שונים, בתחום בריאות העטין ואיכות החלב, ע"י מיטב העוסקים בתחום - ממאל"ה-מועצת החלב, שה"מ, המ"ב, החקלאית ומהמגזר הפרטי.



הסתיים בהצלחה קורס ניהול מכון חליבה. בתמונה, סיור באחת הרפתות

המפגש החמישי הוקדש לסיור ברפת שדמה (קיבוץ דורות) להערכת סיכונים לדלקות עטין ואיכות החלב. זאת ההזדמנות להודות שוב לצוות הרפת על האירוח המופתי. במפגש האחרון והמסכם היתה שיחת משותפת והענקת תעודות למשתתפים.

הקצאת מכסה מיוחדת ליצרנים מושביים קיימים

במסגרת תקנות תכנון משק החלב (מדיניות הפיתוח לשנת 2018 בענף הבקר ובענפי הצאן) (הוראת שעה), התשע"ח-2018 הוקצו מיליון ליטר ליצרנים מושביים אשר מעסיקים ברפת את ילדיהם או את בני הזוג של ילדיהם

תוספת המכסה חולקה ל-158 יצרנים אשר הציגו עמידה בתנאים הנדרשים וקיבלו תוספת של 6,329 ליטר כל אחד, הודעה ליצרנים הזכאים תשלח בדואר. ▲

מדיניות תשלום חלב כבשים ועיזים מעבר למכסה

באמצע נובמבר התקיימו ישיבות שולחנות מגדלי כבשים ועיזים והוחלט על המדיניות לחלב עודף בשנת 2019.

בישיבת שולחן מגדלי עיזים סוכם להמליץ לא לשנות את מדיניות התשלום לחלב מעבר למכסה והמקדמה לחלב עודף תעמוד על 90% ממחיר המטרה לחלב עיזים (כחלב עודף לחיוב ייחשב חלב עודף בחודשים מרץ-אוקטובר או סך החלב העודף השנתי הנמוך מבניהם), ההחלטה תובא לאישור במועצת המנהלים הקרובה. בישיבת שולחן מגדלי כבשים סוכם להמליץ להגדיל את המקדמה לחלב עודף מ-80% ממחיר המטרה ל-85% (חשבון חלב עודף ייערך רק בחודשים מרץ-ספטמבר) ההחלטה תובא לאישור במועצת המנהלים הקרובה.

הארכה לשנה נוספת להקלות לרפתות

בישיבת מועצת רשות המים הוחלט להאריך בשנה נוספת את ההקלות לרפתות בתנאים להזרמת שפכים.

מדובר בהחלטה חשובה שתמנע הוצאות גדולות מרפתות רבות ותיתן לענף שנה נוספת כדי למצוא פתרונות מיטביים בטיפול בשפכי הרפת. ההחלטה כפופה להליך של שימוע ציבורי.

חקלאות היא לא משחק



קרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות בע"מ

הגן על העסק שלך עם ביטוח של קנַט

קנַט מציעה ביטוח בקר לחלב, ביטוח בקר במרעה, ביטוח מפטמות וביטוח צאן.

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

אביתר דותן "שלם עם ההחלטה וההסכם"

ראובן זלץ

מנכ"ל ההתאחדות אביתר דותן, סופג אש בחודשיים האחרונים, אך גם שבועיים לפני כנס מדעי הבקר השנתי וכחודש וחצי לאחר חתימת ההסכם, דותן שלם עם המהלך ולא רואה שום אופציה אחרת שתשמור על הענף ועל עתידו. בראיון נרחב, דותן לא מתחמק מהשאלות, גם הקשות ואומר "ללא ההסכם, לא ניתן היה לטפל בשום נושא ולנו בהתאחדות אין את הלוקסוס הזה להמר על עתיד הענף" •

בשבועות האחרונים מתרוצץ אביתר דותן בכל רחבי הארץ בניסיון להסביר את ההסכם ולהרגיע את הרפתנים. קשה לתפוס אותו במשרדו והימים הארוכים שלו יכולים להתחיל בצפון, להסתיים ברפת בערבה או ישיבות ארוכות במרכז. כשבועיים לפני כנס הבקר השנתי, תפסנו אותו לראיון מקיף שנסוב בעיקר על ההסכם ותוצאותיו. אביתר יש לציין לא התחמק מאף שאלה וגם כיום, כחודש וחצי לאחר החתימה, הוא משוכנע כי ההתאחדות פעלה נכון. דותן מדבר על הקמת תאגיד שיכלול את החקלאית, שיאון וההתאחדות, המהפכה בספר העדר ונעה, התכנית לקניית מחלבה ועוד. "בסופו של דבר שלא נשכח לרגע כי הענף שלנו פעיל, מרוויח ויש לו עתיד", כך דותן.

דותן: "הצלחת הרפת איננה קשורה להסכם אלא לאיכות העבודה והמקצוענות של הרפתנים"

לאחר שעבר זמן מאז חתימת ההסכם, איך אתה רואה אותו?

"הסכם טוב בתזמון הנכון המבטיח את עתיד הענף מול כל האיומים של היום שלפני ההסכם ורק מלמנות את אותם איומים, הדברים מתבהרים, מתחזקים ומתחדדים. שינוי מנגנון מחיר המטרה והפיכתו לרזה החל מספטמבר 19, כל הימור על הפחתה פוגעת מ-15 עד 25 אגורות (חוק החלב) פתיחת המכס באופן מוחלט בינואר (סיום הסכם לוקר) 2020,

וכל דבר אחר לא מקובל". אבל סליחה, יש פה דמוקרטיה, יש פה מוסדות נבחרים, יש נציגות מלאה לכל המגזרים ולכל אזור גיאוגרפי, אפילו לפי גילאים של רפתנים במוסדות. לכן אני מציע לכל המתארגנים והמתנגדים, תתמודדו לבחירות הבאות שיתקיימו במועדן".

ענף החלב בשנים הבאות, מגמות וצפי?

יש מי שמנסה להפחיד אותנו בסיפור על פורשים רבים, אני כבר מודיע כאן ותבחנו את זה, המציאות תהיה רחוקה מכך ואחרת. הממוצע השנתי של פרישות להערכתנו יעמוד על כ- 120 רפתות וגם זה יקרה כתוצאה מחוסר דור המשך ולא בגלל בעיות יחסי הסחר בענף. המספר הזה יגדל אך ורק עם האינטרסנטים הפוליטיים ימשיכו להפחיד את כולם ואז מספר זה יגדל כמו בהסכם לוקר. לכולנו זכור איזה מסע הפחדה היה אז. בוא אני אעדכן אותך, מי שפרש בלוקר עם תשלום על פרישה הרוויח פחות ממי שנשאר בענף, יש תוצאה יותר ברורה מזו? הסכם מבטיח את הרפתנים הטובים ובהחלט מאתגר את החלשים וזה לא קשור לגובה מכסה או מגזר משפחתי ממש לא! רפתות בכל הגדלים החל - 600 אלף ועד בכלל אם יש בה רפתנות לשמה היא תשרוד ואף תצליח לגדול ולהתפתח. מצד שני, גם רפתות גדולות עם בעיות ניהול יעמדו בפני קשיים בעתיד. הצלחת הרפת איננה קשורה להסכם אלא לאיכות העבודה והמקצוענות של הרפתנים".

האתגר הבא, מתווה המכס

אביתר דותן כבר מביט קדימה, מבחינתו ההסכם זו עובדה קיימת ולרגע אחד הוא לא שוכח כי יש כאן ענף לנהל ובעיות

ליתר את התכנון המרכזי וכתוצאה מכך צמצום מועצת החלב וסמכויותיה. התמיכות הכספיות בענף יצומצמו למינימום, בלי מענקים והשקעות. בלי הסכם לא ניתן היה לטפל בשום נושא הקשור בענף מול הריבון בעמדות של יוזמות ונוחות ובלי שום ערך למכסה ובלי שום תשלום עבור פורשים, המשמעות, פירוק הענף נקודה. ולנו, למוסדות התאחדות אין שום לוקוס להמר על הענף".

בדיעבד, האם היית עושה דברים אחרת.

"תראה, התחלנו לעבוד בדצמבר 2016 על הסכם, זו תעודת כבוד לאחריות ולמנהיגות. הפרוטוקולים ודוחות המנכ"ל באתר התאחדות מספרות את הסיפור הכי טוב. לא היית משנה שום דבר כולל לא את ההתנגדות של המגזר המשפחתי שהטיל וטו על הסכם, בפברואר 18, בדיעבד זה תרם משמעותית לשיפור ההסכם בסופו של תהליך".

ספגת הרבה ביקורת, לעיתים אף קשה ואישית, איך אתה מתמודד עם זה?

"אני שלם עם ההחלטה ומעולם לא אמרתי דבר אחד ועשיתי דבר אחר, פי וליבי תמיד שווים. כמי שבחר לעמוד בראש המערכת, אני מוכן גם לספוג ביקורת אך שתהיה עניינית ולא מונעת מאינטרסים אחרים. כבר למעלה משנתיים ומעל לכל במה אמרתי לכולם כי חובתנו להגיע להסכם. מצד אחד יש ביקורת לגיטימית בעיקר בגלל חוסר הבנה של הסכם אך יש גם ביקורת לא מעטה העטופה באינטרסים פוליטיים של אנשים בענף. קראתי לזה באסיפה הכללית האחרונה של התאחדות בשם "הפורום שרק מה שהוא אומר צריך להיות

מרכז מזון גבעת יואב

ברכו / כנס / 3/8

מרכז מזון גבעת יואב מספק מזון בחלוקה לאבוס עבור רפתות ומפטמות

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

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



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



ומכירות עם כישלון אחרי כישלון. בסיס הצלחה של המחלבות זה היצור והטעם המקומי זה גם מכפיל הרווח הכי חשוב שלהם, בכל מקרה אמרתי אלפי פעמיים, על הענף בהקדם להיות בעל מחלבה ולהיות שחקן מרכזי ועלינו להיערך לכך עד 2024. לסיכום אחרי רפורמת 2000 אמרו הכל יגמר והכול ישתפר אותו דבר אמרו אחרי לוקר, יש יכולות לענף להתאים את עצמו והם יבואו לידי ביטוי שוב בשנים הקרובות".

שר האוצר שוב הפחית השבוע (20.11) מכסים על ייבוא תוצרת חקלאית, כולל מוצרי חלב, תגובתך והאם זה חלק מההסכם עליו חתמתם?

"לא מכיר מה הוא הפחית, אבל אם הכוונה לשימוע על הפחתת מכס של מוצרי חלב זה יכנס ליישום אך ורק עם ההסכם כולו, יישום בפועל רק אחרי חקיקה ותקנות".

מחיר המטרה, המכסות, איך אתה צופה את עתידם בשנים הקרובות?

"מחיר המטרה הנומינלי ידוע לכולם עד 2024 לא מכיר עוד ענף שיכול לתכנן את עתידו בצורה כזו, אני שומע את הפחדות על מחיר מטרה של 1.67 מעולם לא היה מספר כזה גם בטבלאות ההסכם הרשמיות, המחיר הנמוך בהסכם ב-2024 עומד על 1.72 ₪ לליטר. אני מציע לגזור את המשפט הבא ולהראות לי באותה עת את המשפט "לעולם לא יופחת המחיר ל-1.72 בתוך הסכם". לגבי המכסות המצב מורכב ותלוי בצמיחת המחלבות ומה האסטרטגיה שיבחרו מול המכס והשקעות בעניין המקטע התעשייתי. להערכתי נגדל במשך השנים ע"פ הממוצע של העשרים שנה האחרונות, לפעמיים תהיה שנה כמו השנה ולפעמיים תהיה שנה כמו 2017 בסוף הכול מתאזן".

האם לדעתך יש עדיין טעם בלאשר מכסות לרפתות חדשות וקטנות בהתחשב בהסכם החדש?

"הכל תלוי היכן ומי מקים את הרפת. מבחינתי רפת עידן בערבה זו התשובה היחידה שלי, רפת של ששה שותפים הנותנת פרנסה לשש משפחות בערבה התיכונה היא שימוש נכון בחלוקת מכסות תוך ראייה לאומית. כל החלוקות החדשות שלא נעשות במידתיות הזו של פרנסה, בדגש על אזור גיאוגרפי מועדף, פוגעת באינטרסים של הענף".

לאחר חתימת ההסכם, אילו צעדים הכרחיים לייצוב הענף בשנים הקרובות?

"הדבר החשוב ביותר עליו אנחנו עובדים זה הקמת תאגיד עם יכולות של מכירת חלב הגולמי ויכולות ויסות ובעלות על מחלבה. זו הפעולה החשובה ביותר שתתרום ליציבות הענף ולביסוס השליטה שלנו הרפתנים בשוק החלב. צוותים מקצועיים המבקרים בכל רפת ובונים עם בעל הרפת תכנית עבודה לכמה שנים הם פעולה מיידיית נדרשת וכבר מיום החתימה על הסכם כבר ביצענו זאת במעל עשרים רפתות בעיקר עם מכסה קטנה. חיבור של שני המהלכים האלו יביא את הענף חזק מאוד לשנות ההסכם הקשות יותר בואכה 2023-2025 - ויאפשרו קבלת החלטות נכונות ומהמקום הנכון לעתיד הענף ממקום חזק ויוזם וגם פה ההסכם הקיים מקנה את האפשרות הזו".



הצעד הבא, הקמת תאגיד עם יכולות של מכירת חלב. דותן

"יצאנו לדרך בפרויקט גדול של שדרוג ספר העדר והנעה ויישום תכנת חיזוי תנובות חלב ותהיה לכך השפעה דרמטית על הענף בשנים הקרובות וזה חלק מתכנית כוללת לחיזוק הענף ושמירתו. הכלי הזה יהיה שווה לכל רפתן בפרט ולענף בכלל בסכומים המוערכים במאות מיליוני שח בשנה ועלינו להצמיד את העניין קדימה"

לא פשוטות הנדרשות לטיפול. בין שאלה לשאלה הוא מחייך ואומר "לצד כל הסערות, אנשים שוכחים שההתאחדות מובילה תהליכים משמעותיים שיתרמו רבות לענף ולרפתנים".

אז מה בעצם האתגר הגדול של ההסכם?

"האתגר הגדול ביותר של הסכם הינו מתווה המכס והצעדים הבאים של המחלבות לצאת להשקעות והתייעלות גדולה במקטע התעשייתי. אני שומע שאומרים כי המחלבות ילכו על יבוא ואם זה יקרה מה המחלבות ירוויחו ומה הן תהיינה שוות, זה מהלך לא כלכלי. יש דווקא מגמה הפוכה, אנו עדים דווקא בשנה האחרונה לניסיונות של חברות יבוא לבצע אקזיטים

TIME TO

VACCINATE



טיפול מקיף

כולל גם חיסונים בנוסף ל-



איוורור



היגיינה



תזונה



ממשק



MSD

Animal Health

Intervet (Israel) Ltd.

34 HaCharash St. c/o MSD

P.O. Box 7340

Hod HaSharon, 45800 Israel

T: +972 (9) 9533375 F: +972 (9) 8354859

www.msd.com

לפרטים נוספים בקרו באתר החברה:

www.timetovaccinate.com



הסכם טוב בתזמון טוב. צילום: איתן גולן

איגום משאבים וארגון מחדש

האם אתה יכול להבין את הביקורת והחשש בעיקר בקרב הרפתות המשפחתיות?

"תשמע, הם חייבים להתעלם מהפחדות ולהתרכז בלימוד ההסכם ולפעול מקצועית ולא פוליטית ולהתחיל לבנות תכנית עבודה מסודרת. יש טווח ארוך להסכם וכל אחד צריך להיערך לכך, גם הם ברפתות המשפחתיות יודעים שמחיר המטרה יותר גבוה ולא לעשות הסכם ואז לצאת למאבק זה דמיוני אין סרטים כאלו ואין מציאות כזו. להזכיר, לפני כל כל הסכם שנחתם היו התנגדויות והנה אנחנו בסוף 2018 עם ענף חזק ויציב יותר מכל ענף אחר במשק".

דיברת על איגום משאבים והקמת תאגיד כולל אופציה לרכישת מחלבה על ידי ההתאחדות והרפתנים, היכן זה עומד?

"בשלב בדיקת היתכנות וחובה בשנה הקרובה להניע את העגלה הזו, הדבר בהחלט נמצא בתכנית העבודה שלנו. בשלב זה עדיף לא לדבר הרבה ולעבוד".

היכן עומד הארגון מחדש של תוכנת נעה?

"לפעמים אנו שוכחים, דרך אגב די במכוון ע"י האינטרסנטים שיש כאן התאחדות המנהלת את הענף ומובילה בבטחה את העגלה, קרי, ניהול הענף השוטף. אנחנו יצאנו לדרך בפרויקט גדול של שדרוג ספר העדר והנעה וישום תכנת חיזוי תנובות חלב ותהיה לכך השפעה דרמטית על הענף בשנים הקרובות וזה חלק מתכנית כוללת לחיזוק הענף ושמירתו. הכלי הזה יהיה שווה לכל רפתן בפרט ולענף בכלל בסכומים המוערכים במאות מיליוני ש"ח בשנה ועלינו להציע את העניין קדימה. אסור לנו לשכוח את איגום המשאבים המשותפים במסגרת זו או אחרת של חקלאית ושיאון והתאחדות וניתן לחסוך בהוצאות משמעותיות והתחלנו בהצלחה יחסית בכיוון הנכון

והשנה הקרובה תהיה משמעותית גם בעניין זה".

אמרת לא פעם כי הענף חייב להשקיע תקציבים גדולים יותר במחקר ופיתוח?

"כן, זה בהחלט נכון, הענף זקוק לתוספת תקציב למחקר ופיתוח, אך לצערי צמצום תקציבי מועצת החלב בשנה הקרוב יפחיתו משמעותית מנפח המחקרים והפיתוח של הענף וזה המשך ישיר לעמידה במקום בנושא זה. המדינה לא חלק מזה זו עובדה קיימת ואם לא ניקח את הנושא לידיים שלנו נמצא את עצמנו גם הולכים אחורה. בתוך שלל ההתרחשויות צריך למצוא את העניין בסדר העדיפות כולל המשך חיזוק דור המשך בענף ותקציבי מחקר ופיתוח שזה נשמת הענף".

לסיום, הכנס השנתי בפתח, מה אתה מאחל ומיחל לענף שלנו?

"האיחולים שלי לענף מאוד פרקטיים, הדבר הראשון, גמר חקיקה ותקנות להסכם ותחילת יישומו. דבר שני, קבלת החרגה לעוד מספר שנים בנושא תקנות השפכים התעשיית, נושא המאיים מאוד על הענף ועלינו לטפל זאת ביחד עם המדינה. דבר נוסף, החזרה לנורמאליות של תכנון המכסות השנתי בלי פוליטיקה. אני מקווה שבשנה הקרובה נפעל כולנו לחיזוק מועצת החלב והחזרתה לתקציב המאפשר לנו לטפל בענף ובנושאים מספר העדר ועד פינוי הפגרים ועוד. וכמובן מאחל תחילת עבודה בפועל של תאגיד חלב איחוד כזה או אחר של האגודות שלנו. ונושא לא פחות חשוב, המשך משמעותי של המסחור בידע הענפי הצומח משנה לשנה והופך למשמעותי בכלכלת הענף. לסיום ובעיקר, חיזוק ובניית היכולות של הרפתן הישראלי ולתת לו כלים לנהל את הרפת ולשמור על פרנסה מכבדת לכל העוסקים בענף וכמובן, ברכות לכל באי הכנס ה-30 שלנו, אני בטוח שהוא יהיה מוצלח ויתרום לכולנו אם זה בידע או רק קצת לנוח ולפגוש חברים לאחר חודשי עבודה קשה". ▲

GEHL®

כלים רב תכליתיים למגוון רחב של עבודות וביצועים



סדרות ה-R החדשות של
המעמיסים הזעירים מתוצרת
GEHL מביאות איתן חידושים
ושיפורים לדגמים המוכרים,
אשר הביאו את **GEHL** למקום
הראשון במכירות וזאת בזכות
האיכות, האמינות, העוצמה
והנדסת האנוש של הציוד, תוך
מתן שירות וגיבוי מקצועי של
חברת ניו פלדמן.

ניו פלדמן 
מובילים לחדשנות מאז 1934

מכירות ראשי: 052-9120207, **נציג מכירות:** צפון/מרכז 052-9120205
נציג מכירות: ירושלים/דרום 052-9124037

שר החקלאות אריאל "כל החלטה על פתיחת ייבוא ללא מכס מתבצעת בהסכמה עם נציגי החקלאים"

ראובן זלץ

שר החקלאות אורי אריאל נמצא לא פעם במוקד טענות ותלונות קשות של החקלאים בישראל, אריאל סופג לא מעט ביקורת על התנהלותו במשרד, הקשיים אותם חווים החקלאים כמו גם הרפתנים. בקרב מתנגדיו הוא לא נחשב לשר פופולרי במיוחד אך אריאל משוכנע בדרכו. בראיון מיוחד לרגל כנס הבקר, מדבר השר על ההסכם שנחתם, מצב החקלאות, מתייחס לייבוא, לעתיד ענף הרפת כמו גם נטישת שטחים חקלאיים לאור המצב אליו נקלעו החקלאים. אריאל אומר לנו כי הוא מאמין בחקלאות הישראלית "ענף החקלאות מעורר השראה" •

לפני כחודש וחצי נחתם ההסכם בין הרפתנים לממשלה, הסכם שגרר ביקורות קשות, משרד החקלאות תמך בהסכם ושר החקלאות משוכנע כי ההסכם טוב ויביא ליציבות הענף, בתגובה ראשונה אומר השר אריאל "לדעתי, זהו הסכם טוב ונכון הן לחקלאים והן לציבור במספר מישורים. ראשית, ההסכם נותן ביטחון בשמירה על התכנון לעוד 9 שנים לפחות, התייעלות למעבר לרפתות גדולות של מעל למיליון ליטר ומתן מענק של עד 3 מיליון ₪ לפורשים – סך כולל של השקעות של 450 מל"ח. הציבור מצידו יחווה ירידה של 23 אגורות במחיר החלב, בהדרגה כמובן, ירידה שלא תפגע במחלבות בזמן הקרוב והוזלה במחירי הגבינות הקשות. אני פועל רבות לחיזוק משק החלב הישראלי אחד מהצעדים לחיזוק הענף הוא החתימה על הסכמים משמעותיים עם רוסיה וסין.



ההסכם טוב ואני פועל לחיזוק הענף. אריאל
צלם: הלל מאיר

לפני כמה ימים חתמת על מסמך המכסות לשנת 2019, מסמך שיצר התנגדות?

"מאחר ושוק החלב הוא 'מתוכנן' אני בוחן בכל שנה כמה חלב מיוצר, כמה נצרך וכמה מיובש כתוצאה מעודף מכסות. השנה, ישנה מגמה עולמית בירידת צריכת החלב ולכן יש יותר מכסות מהביקוש של הצרכנים. מועצת החלב המליצה להוריד את המכסות, ומתוך כך, הוריתי על הורדת המכסות ב-45 מיליון ליטר על מנת שלא ייחסר והרפתנים לא יצטרכו לייבש את החלב העודף. בנוסף, הנחיתי את גורמי המקצוע לא לקצץ מרפתות בינוניות שמנסות להתייעל ולגדול כדי להיות רווחיים ולתת עוגן לרפתות ביישובי עוטף עזה ובאזורי עדיפות לאומית אשר חוו קשיים רבים בחודשים האחרונים מבחינה ביטחונית".

האם אתה שותף לדעה כי לענף החלב יש אתגרים מורכבים בעקבות הסכם והייבוא ההולך ומתגבר?

"לא! הייבוא לא גדל בהדרגה וכל החלטה על פתיחת ייבוא ללא מכס, עליו אני אמון, מתבצעת בהסכם עם נציגי החקלאים".

איך אתה ומשרד החקלאות נרתמים לעזרת החקלאים בנושא מכסות ומשבר המים?

"כפי שאני אומר תמיד - החקלאים הם לא שק החבטות, לא ייתכן שכל פעם שיהיה צורך בקיצוץ החקלאים יפגעו ראשונים. אני אמשיך ואלחם נגד הקיצוץ. בתחילת נובמבר, קיימתי פגישה עם מנכ"ל רשות המים, גיורא שחם, יו"ר התאחדות החקלאים מאיר צור, מנכ"ל התאחדות החקלאים אבו וילן ויו"ר התאחדות האיכרים דובי אמיתי יחד עם

מבית:

סדרת MLT

הכלי שלך לרפת!

חשק ויחל בקבוצות כף!

- ✓ עד 7 מטר גובה הרמה
- ✓ תא מפעיל מפואר ושקט
- ✓ מנוע עוצמתי וחסכוני - 100 כ"ס

דוד צ'פניק
ובניו בע"מ

יבואני ציוד מכאני הנדסי

1-800-282-888
www.czapnik.co.il

שר החקלאות על הרגולציה

"בעקבות הוראה שלי ושל מנכ"ל המשרד שלמה בן אליהו אנו מחוללים מהפיכה של ממש ברגולציה במשרד על מנת להנגיש את כל השירותים שהמשרד מציע לטובת החקלאים. הצעדים שננקטו בשנה החולפת, הם חלק ממארג תהליכים משמעותיים שעשינו לטובת החקלאים..."



חקלאים מכל רחבי הארץ בנושא קיצוץ מים. בעקבות קיצוץ המים לחקלאות, החלטנו לכנס את ארגוני החקלאים והחקלאים עצמם על מנת להגיע לפתרון ראוי לכל הצדדים. אנחנו מתכוונים יחד עם החקלאים. אין מצב שרק החקלאות מקוצצת. זה לא סביר ולא צודק ולכן מבחינתי לא יהיה קיצוץ רק לחקלאים. כמו כן, גם אופציית הנידוד מרצון לחקלאים עדיין קיימת. כמובן, שאני דורש פיצוי ראוי על הקיצוץ."

כיצד אתה רואה את עתיד ענף החקלאות בכלל וענף החלב בפרט?

"ענף החקלאות הישראלי מעורר השראה, אני מסתובב בעולם ורואה את ההערצה לקדמה החקלאית, למחקר הישראלי ולתוצרת האיכותית של החקלאים הישראלים. אנו מהווים אור לגויים בכל מה שקשור בחקלאות. לפי מחקרי ה-OECD הציבור הישראלי צורך יותר תוצרת חקלאית מאשר בכל המדינות המפותחות. החקלאות הישראלית בעולם היא מעוררת השראה. במהלך פגישותי הרבות עם החקלאים המצוינים אנו שומעים לאתגרים ומחליטים לפתור אותם בעזרת יצירתיות רבה ועשייה. בעקבות הוראה שלי ושל מנכ"ל המשרד שלמה בן אליהו אנו מחוללים מהפיכה של ממש ברגולציה במשרד על מנת להנגיש את כל השירותים שהמשרד מציע לטובת החקלאים. הצעדים שננקטו בשנה החולפת, הם חלק ממארג תהליכים משמעותיים שעשינו לטובת החקלאים..."

אריאל על משבר המים
"כפי שאני אומר תמיד –
החקלאים הם לא שק החבטות,
לא ייתכן שכל פעם שיהיה
צורך בקיצוץ החקלאים יפגעו
ראשונים. אני אמשיך ואלחם
נגד הקיצוץ"

האם אתה לא חושש ממצב בו שטחי חקלאות, במיוחד בפריפריות, יינטשו כתוצאה מהמצב בחקלאות ויתפסו על ידי גורמים אחרים?

"ניסיון העבר והמציאות הנוכחית מראים שהחקלאים מעבדים את שדותיהם עד הסנטימטר האחרון שלנו. נמשיך בחיזוק החקלאות והחקלאים ונגדיל את השטחים המעובדים..."

אתה יכול לפרט יותר בנושא עזרתכם בשמירה על אדמות החקלאים?

"אנו פועלים במספר דרכים לסייע לחקלאים. ראשית, תכנית מיוחדת לחקלאים צעירים, תוספת מים בטווח הבינוני והארץ על ידי תוספת של כמיליארד קוב, תוספת עובדים זרים לחקלאות, מחקר ופיתוח לגידולים חדשים (כמו קנאביס ואוכמניות), פיתוח חקלאות מדייקת ושת"פ בינלאומי." ▲

חלב משק.

מכיל יותר אומגה 3
באופן טבעי

טוב לפרה, טוב לסביבה, טוב לכולנו.



מיכל קראוס "אני בטוחה בחוזקו של הענף"

ראובן זלץ

**תקופה מורכבת עוברת על
מיכל קראוס מנכ"לית מועצת החלב,
הדיבורים על סגירת המועצה,
ההסכם שנחתם מול הרפתנים,
בג"צ תנובה ועתיד הענף.
כאישה המכירה היטב את ענף החלב
הישראלי, קראוס בהחלט מודעת
לרגישויות ולתנודות הענף.
בראיון מיוחד לרגל כנס הבקר ה-30
מדברת לראשונה על ההסכם, העתיד
ומבינה את המתנגדים להסכם
ואומרת "ההסכם הוא בהחלט
נקודת החלטה למשקים הקטנים בה
יצטרכו הרפתנים לבחון את המשך
עתידם בענף" •**

מיכל קראוס מלווה את ענף החלב כבר שנים לא מעטות, כמנכ"לית מועצת החלב, האחראית בין השאר על הרגולציה בענף, היא בוחנת היטב את מצב הענף אך לא תמיד היא יכולה להתבטא מעצם תפקידה. קשה לתפוס את קראוס ללא חיוך, אישה בתפקיד מרכזי הבוחרת להישאר אופטימית גם בימים קשים. קראוס מכירה את הענף על הישגיו ובעיותיו ובראיון נרחב מדברת בפתיחות על המצב ועל העתיד.

**עד היום לא ממש התבטאת בפומבי, מה דעתך,
תגובתך על ההסכם של הרפתנים שנחתם
מול הממשלה?**

"ההסכם החלב הגיע לאחר מו"מ של למעלה משנה בין כלל הגורמים בענף. נכון, זאת הייתה תקופה מורכבת ומאתגרת עם מחלוקות רבות בין הגורמים, אך מהרגע בו ההסכם אושר ונחתם עלינו לפעול ליישומו בדרך הטובה ביותר. אני כדרכי בוחרת להתרכז בהישגים של ההסכם ובהם: שמירה על התכנון ומשטר המכסות, מנגנון מחיר המטרה, הבטחת מחיר לפורשים, גישור הייבוא ועוד".



תחום רווחת בעלי החיים מחייב את כולנו להשתפר. קראוס

האם לדעתך בג"צ תנובה פגע בסופו של דבר ברפתנים?

"מועצת החלב תמכה בעמדת המחלבות שיש לעדכן את המחיר של המחירים המפוקחים בהתאם להחלטה המקצועית של הוועדה. אין פה עניין של פגיעה ברפתנים, יש כאן הגינות וקיום החוק ודאגה לכל החלקים בפאזל הזה שניקרא ענף החלב".

מה את אומרת למתנגדים הקולניים להסכם, בעיקר בקרב אנשי הרפת המשפחתית?

"אני יכולה להבין את אותם מתנגדים להסכם. הם חוששים לפרנסתם, אבל חשוב להבין שכל צעד חדש או הסכם חדש טומן בחובו חששות ודאגות. ההסכם הוא בהחלט נקודת החלטה למשקים הקטנים בה יצטרכו הרפתנים לבחון את המשך עתידם בענף. לכן היה חשוב לתת 4 שנים של הבטחת המחיר לפרושים כדי שלכל אחד יהיה מספיק זמן לשקול ולהחליט".

איך את רואה את המשך התכנון של משק החלב בהתחשב בתנאים החדשים ובמציאות העכשווית?

"התכנון של הענף יצטרך לקחת בחשבון עליה ביבוא ובעיקר כניסה של כמויות נוספות של גבינות קשות. נצטרך לפתח כלים למעקב יותר צמוד ויכולת תגובה גם במהלך השנה. חשוב לציין בהקשר זה כי ההסכם מבטיח את המשך התכנון בענף ואת מנגנון מחיר המטרה לפחות עד שנת 2026".



דה-לוי

הנסיון עושה את ההבדל

תחליפי חלב לבקר וצאן



אורן טרומן - 050-3093631

שלומי אשכנזי - 050-7465468

שיווק והפצה: חברת מאפט בע"מ

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



האם לדעתך יש צורך בהמשך הוספת רפתות חדשות המייצרות מכסה הקטנה ממיליון ליטר?
 "בהסכם החדש יש התייחסות לגודל רפת מינימאלית בשנים הבאות ולמעשה נקבע בו כי יחידת רפת חדשה מינימאלית לא תקטן מ 2.1 מיליון ליטר וזאת כדי להבטיח היתכנות כלכלית להקמת רפתות חדשות והמשך צמיחה בענף".

בהמשך למגמה העולמית, כיצד נערכת המועצה בתחום בריאות הרווחת בעלי החיים ובטיחות ביולוגית?

"כן, תחום רווחת בעלי חיים תופס יותר ויותר מקום במודעות של הצרכנים ומחייב את כולנו לפעול כדי להשתפר. המועצה מקדמת כחלק מכל פעילות את הנושא ונמשיך בכך גם בעתיד".

לאור היכרותך רבת השנים עם שוק החלב העולמי, האם הרפת הישראלית עדיין במקום גבוה ומוביל וכיצד ניתן למנף את ההצלחות של הענף בישראל?

"הרפתן הישראלי והמערכת המרכזית המיוחדת שהשכלנו לפתח ולשמר שיש בה ספר עדר, מעבדות מרכזיות, השבחה גנטית ושירות וטרינרי מרכזי עדיין שומרים על הרפת שלנו כמובילה בעולם בכל המדדים. אני מקווה שלמרות המתחים ימשיכו הרפתנים לשמור מכל משמר על היתרונות העצומים שהמערכות שלנו נותנות".

זה לא סוד שמחירי הבקר בצניחה דבר הפוגע ברפתנים וברווחיותם, דעתך בנושא?
 "גם בבשר אנחנו תומכים במגדלים המקומיים גם ברפת, גם במרעה וגם במפטמות".

האם למועצת החלב יש את הכלים והתקציבים לעזור לרפתות בישובי עוטף עזה הסובלים כבר שנים מהמצב הביטחוני, דבר הפוגע גם בתפקוד הרפתות?

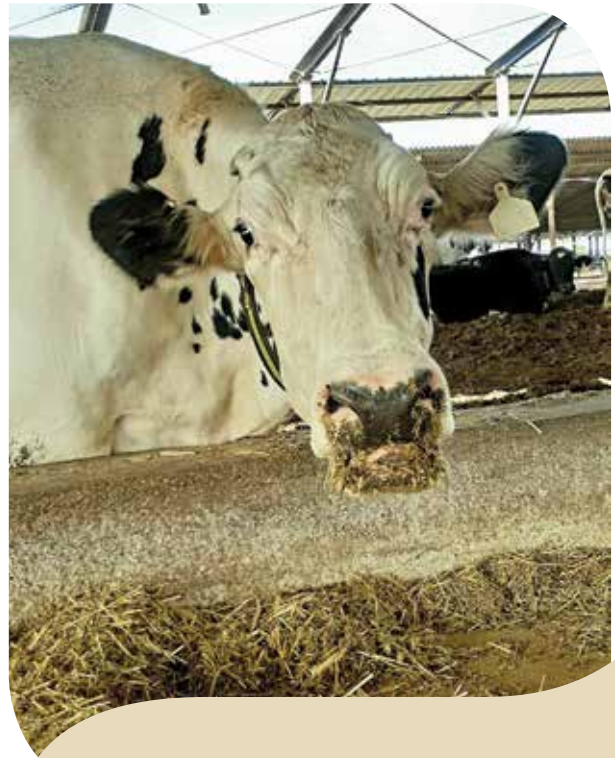
"בנושא זה עמלנו קשה בצוותא עם משרד החקלאות על הקצאת תוספת מכסת חלב מיוחדת לרפתנים בעוטף עזה כדי לחזק אותם וליצור רשת ביטחון. התוספת הינה בנוסף לתוספת של עדיפות לאומית. התוספת תחזק את החוסן האזרחי לשנת 2018 לחקלאי עוטף עזה".

באיזה תחומים לדעתך, צריכה מועצת החלב לרכז את המחקר בשנים הקרובות ומה התקציב הכולל של המועצה בתחומים הללו.

"אנחנו לא מרכזים מחקר או קובעים את הנושאים, אלא מקבלים בקשות לתמיכה מחוקרים. בגדול אני יכולה לומר שהמחקר בשנים הבאות של חיסכון בעליות ייצור המזון, אם דרך הגנטיקה, או דרך המזון או בכל דרך אחרת. זו הנקודה הכי בוערת היום בענף".

לסיום, לאור כל מה שעובר על הענף, איך את רואה אותו ממשיך בשנים הקרובות?

"אני בטוחה בחוזקו של הענף. עברנו רפורמות ועברנו משברים ותמיד ידענו לצאת מזה מחוזקים. כך היה ברפורמת איכות הסביבה וכך היה במתווה לוקר וכך יהיה גם הפעם. הענף יידע להתאים את עצמו ולסיים את ההסכם חזק יותר, יעיל יותר ותחרותי יותר". ▲



התכנון של הענף יצטרך לקחת בחשבון עליה ביבוא ובעיקר כניסה של כמויות נוספות של גבינות קשות. נצטרך לפתח כלים למעקב יותר צמוד ויכולת תגובה גם במהלך השנה

יחידת רפת חדשה תהיה מעל 2.1 מיליון ליטר מכסה

לדברי קראוס אין ירידה בצריכת החלב ובמועצה עדיין ממתינים לשר החקלאות בנושא מדיניות התשלום לחלב עודף. קראוס, למרות הקשיים והבעיות, מאמינה גדולה בענף ובטוחה כי הוא יידע לשמור על עצמו גם בשנים הבאות

האם הירידה בצריכת החלב היא מגמה הצריכה להדאיג את היצרנים והמחלבות?

"אין ירידה בסך הצריכה לחלב ומוצריו בשנת 2018, אלא עלייה בהתאם לקצב גידול האוכלוסייה. יחד עם זאת, הירידה ברווחיות והעובדה שלא עדכנו את המחירים למחלבות גרמה להן לצאת בפחות מבצעים והתוצאה בהחלט מקבלת ביטוי ברמת הביקושים של הצרכנים.

האם תוכלי לחדש לנו בנושא מדיניות התשלום לחלב עודף?

"בזמן כתיבת שורות אלו טרם קיבלנו משר החקלאות מסמך רשמי על גובה המכסה לשנה הבאה. מועצת החלב המליצה לשר על 60 מיליון ליטר קיצוץ המהווים למעשה את ביטול התוספת של שנה שעברה. כפי שאמרתי עדיין לא קיבלנו את החלטת השר אבל כבר ברור שמדיניות התשלום על חלב עודף תהיה מצמצמת מאוד".

שוקו טרה חדש! השוקו הכי טעים בישראל!

ללא
תוספת
סוכר



מחלבת
טרה

ללא חומרים
משמרים

להכניס טוב הביתה

ניר מאיר מזכ"ל התנועה הקיבוצית "ההסכם הוא הרע במיעוטו"

ראובן זלץ

ניר מאיר נמצא כבר מזה למעלה משני עשורים במרכז קבלת ההחלטות של התנועה הקיבוצית. הוא מאנשי המפתח בתנועה הקיבוצית ונחשב כיום לאחד מהחזקים בה. את דבריו הוא אומר ברהיטות ומבלי להסתיר את האמת כפי שהוא רואה אותה. מאיר, מקברניטי ההסדר הקיבוצי המכיר היטב את עולם החקלאות הקיבוצית אומר לנו בראיון מיוחד "זה הסכם שמאוד קשה לשווק אותו כי הוא הרע במיעוטו. אין שום ספק כי בשנה הבאה יהיה יותר רע מאשר השנה. אך באותה נשימה אם לא היה ההסכם, מצבם שלא אלה המבקרים אותו היום היה פי אלף יותר גרוע"

מסע חייו של ניר מאיר, יכול בקלות לסמן את ההיסטוריה של התנועה הקיבוצית בארץ, מאיר, חבר קיבוץ קבוצת שילר, דור שלישי משני הצדדים, בעבר כיהן כרכז משק של התק"מ והתנועה הקיבוצית, חבר במועצת החלב, מועצת הלול, היה ממקימי התאחדות חקלאי ישראל. בשנת 2002 הקים את ק.מ.ה קבוצת מנהלים הטרוגנית, קואופרטיב של יושבי ראש קיבוציים ושימש כמנכ"ל הארגון במשך 9 שנים. בשנת 2015 נבחר למנכ"ל התנועה הקיבוצית אך למעשה מאז 1992 מעורב בכל הנושא הכלכלי בתנועה הקיבוצית ונחשב לאחד מהקולות החזקים והברורים בתנועה. מקברניטי ההסדר הקיבוצי שאליו הוא מתייחס מיד בתחילת הראיון "בשנת 2002 60% מהקיבוצים היו פשוטי רגל כיום אין אף קיבוץ שהוא חדל פירעון, זה פשוט נס כלכלי. למעשה, מצבה הפיזי של התנועה הקיבוצית מעולם לא היה טוב יותר. יש יותר אנשים, יותר חברים, יותר ילדים יותר בתים והרבה יותר כסף ממה שהיה אי פעם. יש רשימת המתנה ב-220 קיבוצים, כך שמצבנו טוב". ואכן, בעוד מצבם של הקיבוצים בישראל טוב מתמיד, הרי שיש את הצד השני של המטבע לצד ההצלחה של התנועה,



מאוד מקווה שהממשלה וראש הממשלה יתעשתו. ניר מאיר

ניר "אנחנו מתנהלים מול ממשלה העוינת את החקלאות"

ניר מאיר פותח את החלון במשרדו בקומה השביעית בבנין הישן במרכז ת"א ומראה לנו את הנוף האורבני של העיר הגדולה בישראל, עשרות מגדלים מכל צד ואומר "הנה שיא

הרי שאין בכלל ספק כי המדיניות הממשלתית מנסה כל העת לפגוע, לקצץ הן בתנועה והן בחקלאות ולראות עד מתי ניתן יהיה "להרעיב את הסוס ושהוא ימשיך ללכת ולעבוד".



בלוטין תעשיות בע"מ

יצרני מכונות שטיפה וביוב, מומחים למשאבות וואקום ויחידות לחץ גבוה

מגוון נגררים איכותיים לרפתות
ולשימוש חקלאי תוצרת VAIA ITALY

יכולת שאיבת שפכי רפתות ופיזור מבוקר
בשדות חקלאיים. בנפחים שונים ומגוונים.

מענק של עד 40% ממשרד החקלאות

רחוב בן צבי 32, רמת אליהו, ראשל"צ, ת.ד. 4089, מיקוד: 7514002

טלפון: מנחם 050-5237652 | 03-9611307

מייל: balo@balotin.com | אתר: www.balotin.co.il



הקיבוצים היום בריאים כלכלית. ניר

אתה בעצם אומר שההסכם הוא ברע במיעוטו?

"כן, בגדול, זו המציאות לצערי, זה הסכם שמאוד קשה לשווק אותו כי הוא הרע במיעוטו. אין שום ספק כי בשנה הבאה יהיה יותר רע מאשר השנה. אך באותה נשימה אם לא היה ההסכם, מצבם שלא אלה המבקרים אותו היום היה פי אלף יותר גרוע. אותם המבקרים כיום, ביקרו לפני שנים את ההסכם לוקר והם בעצם חייבים את הישרדותם להסכם הזה. ברור לגמרי שאם המדינה היתה שומרת על התכנון ומבינה את תפקידה של החקלאות ולא רק בייצור מזון אז בכלל לא היו את המאבקים האלה. אף אחד מאיתנו לא אוהב להרוויח פחות אך אנחנו עובדים מול כוחות מאוד חזקים הנמצאים בשלטון והם לצערי רואים בחקלאות מערכת לייצור מזון בזול ותו לא וכאן מתחילה הבעיה, השלטון עויין את החקלאות והחקלאים".

הזכרת את מבצע 'צוק איתן' והמילקי, למה?

"בשנת 2014 היה בישראל סוג של 'תשדיר' של 51 יום שבו כל אזרחי המדינה ראו את שטחי הקיבוצים בעוטף עזה, זה קרה במהלך 'צוק איתן', הם ראו את השטחים החקלאיים, את הקרבה לגבול, את התושבים וכיצד הם חיים במציאות בלתי אפשרית. ואז אמרתי לעצמי שהישראלים רואים את המראות והם יבינו את הכל ובעיקר יבינו את מורכבות המציאות והקושי להתפרנס שם. אך חודש וחצי אחרי זה, השיח הציבורי בישראל עסק במחיר המילקי בברלין, הרי זה צירוף המילים הכי אנטי ציוני שאפשר להעלות על הדעת. אני קובע כאן ועכשיו כי הציונות אינה פרויקט כלכלי רווחי. מילקי הוא מוצר מותרות וההתייחסות זה מחירו בברלין? הרי זה אבסורד, אבל תשמע המדינה הזו היא מדינה מטורפת".

ומה אתה אומר לבעלי המחלבות האומרים כי הם קונים חלב יקר יותר מאירופה?

"אם התנאי שהם יקנו חומרי גלם בהפסד אז אין להם זכות קיום. יש בכלכלה מונח הנקרא יתרון יחסי, אין יתרון יחסי בתעשיית חקלאות במדבר. לייצר חלב בישראל יותר יקר באירופה ומי שלא משלים עם כללי משחק כאלה, הרי שהוא יכנס להרפתקאות שיגרמו לנזק".

"אנחנו נמצאים עכשיו בנקודת תפנית היסטורית כי שלל הגזירות הנופלות עכשיו על הענף תוציא לצערי הרבה רפתנים מהענף ותקטין את הרווחיות של הנשארם ובסופו של דבר אם לא יהיה סיוע של המדינה כל תעשיית הגבינות תושמד וייצרו כאן בישראל רק מוצרים ניגרים. המדיניות הזו להבנתי מובילה לקטסטרופה ואני מאוד מקווה שראש הממשלה יתעשת ויבין כי ענף החלב הוא הרבה מעבר למספרים וכלכלה"

האסקפיזם, כאן בונים את הדירות היקרות בישראל, במקום המסוכן בארץ, צמוד לבור החדש של צה"ל, אנשים מתנהלים כאן כאילו שהם בשווייץ ולכן גם מתעסקים אחרי מבצע 'צוק איתן' במחיר המילקי. חיים במציאות של פרסומות בטלוויזיה וכל התופעה הזו מתבטאת במוטיבציה האין סופית של משרד האוצר ושל ראש הממשלה לפגוע בענף החלב. ומול המציאות הזו נחתם ההסכם והיינו חייבים להגיע למה שאפשר להגיע כי האלטרנטיבה היתה ביטול המכסות ויבוא חופשי שהתוצאה שלו היתה שבארץ היינו רק מייצרים את המוצרים הניגרים בלי רווח, זו המציאות שכפתה את ההסכם, הסכם שהמו"מ שלו נערך שנתיים ומכיוון שיציבות זו נשמת אפו של הענף, ההסכם היה חשוב".

הרחקת יונים ממרכזי מזון ורפתות הדברת זבובים ומכרסמים ברפתות

הרחקת יונים בשיטות
מתקדמות ביותר
 הצלחה בטוחה
 מספר רישיון הדברה 1042
 היתרי הדברה של
המשרד לאיכות הסביבה

ריסוס
נגד זבובים ברפתות
בכל הארץ בחומרים
מתקדמים ביותר

עמית הדברות
 קיבוץ בית השיטה 1080100
 פקס 04-6537428
 עמית המאירי 054-7070780
 amitha911@gmail.com
 amithadbarot.com

הבעיה היא לא ההסכם, אלא המדיניות הממשלתית

במדינת ישראל יש 8,000 חקלאים ו-8 מיליון לקוחות וכל פוליטיקאי יודע לעשות חשבון, אומר לנו ניר מאיר וממשיך "הנחת המוצא של המדינה היא שגם 2,000 חקלאים ימשיכו לעבד את כל השטח מבלי להפסיד, זו הנחה שגויה ולכן הממשלה משחקת באש במדיניות הזו. כשקרקות יתחילו להינטש בעיקר בפריפריה, דבר שקורה כבר עכשיו בעודנו מדברים, זו תהיה מגמה שאי אפשר יהיה לעצור אותה וענף החלב מחזיק בהמון קרקעות, בעיקר לייצור מזון לפרות".

אם לא היה ההסכם, מצבם של אלה המבקרים אותו היום היה פי אלף יותר גרוע. אותם המבקרים כיום, ביקרו לפני שנים את הסכם לוקר והם בעצם חייבים את הישרדותם להסכם הזה

איך אתה רואה את עתיד הרפת הישראלית?

"אנחנו נמצאים עכשיו בנקודת תפנית היסטורית כי שלל הגזירות הנופלות עכשיו על הענף תוציא לצער, הרבה רפתנים מהענף ותקטין את הרווחיות של הנשאים ובסופו של דבר אם לא יהיה סיוע של המדינה כל תעשיית הגבינות תושמד וייצרו כאן בישראל רק מוצרים ניגרים. המדיניות הזו להבנת, מובילה לקטסטרופה ואני מאוד מקווה שראש הממשלה יתעשת ויבין כי ענף החלב הוא הרבה מעבר למספרים וכלכלה". ניר מאיר מזכיר לנו את המאבקים הקרובים מול הממשלה "כל נושא הטיפול בשפכים, במידה וייכנס לחוק הרי שזה יקטין עוד את הרווחיות, קיים ממשק בעייתי בין התאחדות הרפתנים למועצת החלב בסוגיות מימון והדבר השלישי, השחיקה המתמשכת בענף. המושבניקים בהחלט צודקים בהתנגדות שלהם, אך ההסכם הזה לפחות יבטיח את פרישתם בכבוד והם יקבלו פיצוי. אם לא היה הסכם הם היו גוססים לבד, צריך להבין, הבעיה היא לא ההסכם אלא המדיניות ואנשים חייבים להבין את זה ואני אומר שוב, ההסכם נוראי אך הוא הרע במיעוטו כי בלעדיו היה הרבה אבל הרבה יותר גרוע".

מילה לסיום?

"תשמע אני מקווה ומיחל שהציבור בישראל יתפכח ויבין כי החקלאות הישראלית היא לא רק מכונה לייצור מזון אלא גם מחזיקה את קרקעות המדינה. חשוב שנבין כולנו שלתקן מצב הרוס זה הרבה יותר קשה מלא להרוס בכלל וכעת אנחנו בתקופה קריטית. רוצה להזכיר לכולם כי בכל העולם מסבסדים את החקלאות כולל ארה"ב, מאחר שגם בכלכלות הקפיטליסטיות ביותר, כולם כבר הבינו את חשיבות החקלאות מעבר לייצור מזון, הדרך היחידה זה להבין שחקלאות זו לא כלכלה ויפה שעה אחת קודם". ▲

אופי רייך מנכ"ל החקלאית בראיון כריזה: "הגיע הזמן להמשיך הלאה"

ראובן זלץ

בתחילת ינואר 2019 יסיים אופי רייך את עבודתו כמנכ"ל ה'חקלאית'. האיש שהטביע את חותמו, אולי יותר מכל אדם אחר על הארגון, עוזב בלב שלם ושבוע לאחר סיום תפקידו, הוא כבר על מטוס לניו זילנד ללא כרטיס חזור. בראיון מלא אמוציות, מנסה אופי לסכם 20 שנות קריירה, אך כמו שהוא אומר לנו "זה הרי בלתי אפשרי גם אם אנסה בכל כוחי". אופי רייך, מדבר בגילוי לב על החלטתו לפרוש, על פרשת הדרכים שבו נמצא הארגון, עתיד הענף בעקבות ההסכם שנחתם ואומר "יש פעמים שצריך להכריע והגענו ליום שבו אין ברירה וצריך להכריע עם כל הבעייתיות והמורכבות".

אופי רייך הוא סוג של מיתוס בענף, 20 שנה הוא מנווט את אחד מהארגונים החשובים בענף ותרם רבות לעיצוב דמותו של הארגון. פגשנו אותו במשרדו והוא נראה אנרגטי יותר מתמיד. אופי לא רק שלם עם החלטתו לפרוש אלא נדמה כי הוא כבר לא יכול לחכות לרגע שבו יסיים את תפקידו, ייפרד מעובדיו ושבוע לאחר מכן, יעלה על טיסה לניו זילנד, לבד, לטיול הרפתקאות של אחרי פרישה ולקראת עתיד שעדיין לא ידוע בכל הקשור להמשך דרכו המקצועית. "אני הולך להנות מהחופש, מה יהיה אחר כך, אלוהים גדול". על ההחלטה לפרוש מספר אופי "לפני תקופה של כשנה וחצי חשבת לעצמי בוקר אחד האם זה נכון לצאת לפנסיה לאחר 20 שנים בחקלאית. ואז הגעתי למסקנה שזה לא רק נכון אלא אף מחויב המציאות. אני כיום מרגיש בשיא היכולת המקצועית שלי וחושב שהגיע הזמן ללכת הלאה כי מה שלא עשית ב-20 שנה פלוס כבר לא תעשה. אני גם שלם בעניין העזיבה שלי, מרגיש שפשוט נגמרה הרלוונטיות שלי בכל הקשור

לא קיים ארגון כזה בעולם שבו עובדים 45 רופאים בשדה. כשהגעתי הפן המקצועי היה חזק מאוד בכל הקשור לרפואת העדר



אופי רייך

"בענף המתחדש במהירות
גדולה לצד טכנולוגיה המשופרת
והחדשנית חייב הארגון
להשתפר ולהתמקצע כל הזמן"

רשת רב פעמית לכיסוי תחמיץ קלה לתפעול והכי משתלמת בעולם

הכיסוי החזק והעמיד ביותר בשוק • 10 שנות אחריות UV על המוצר
• החזר השקעה מהיר ביותר • קלה לכיסוי ובתיחה • מונעת לחלוטין
נזקים ממכרסמים, ציפורים, ברד ודריכה

- ◀ מקטינה את כמות הפחת.
- ◀ רשת סרוגה וגמישה שאינה נקרעת או נפרמת.
- ◀ קיבוע הרשת נעשה על ידי שקי חצץ.

*פטנט מוגן של חברת Secure Cover הבריטית. מיובא ומשווק בלעדית בישראל ע"י תומר רענן



בור תחמיץ 16X60 מ' במושב גילת

הזמנות לעונה הבאה מתקבלות עכשיו:

תומר רענן 054-7918102 • tomer.raanan@gmail.com • www.larefet.com



ברגע האחרון

עם סגירת הגיליון נודע למשק הבקר והחלב כי הושגה הסכמה בפרטים שבמחלוקת שבין וועד הרופאים בארגון לבין הנהלת החקלאית. כפי שהוכר בכתבה המצורפת, הרופאים הכריזו על סכסוך עבודה ואופי מנכ"ל החקלאית, התייחס לכך בהרחבה. כאמור, נודע לנו כי הושגו הסכמות על הנושאים שבמחלוקת בין הצדדים. משק הבקר והחלב ימשיך ויעקוב.

הכנים והיה חשש לעתידו. הפעולה שעשינו היה לבסס את הפעילות המקצועית שפיתח עודד ניר ולהפוך את זה לנכס צאן ברזל ביחד עם ייצוב כלכלי שנעשה בשני צעדים. צעד ראשון היה פיתוח תחום אספקת תרופות ומרכיבים. כשאני הגעתי החקלאית לא ייבאה בעצמה כלום, היא עבדה מול סוכנים שהיו מייבאים את הסחורות והם היו גוזרים את הקופון. אנחנו פיתחנו בעצם בית מסחר לתרופות והחלנו לייבא בעצמנו תרכיזים ותרופות והייבוא העצמי נתן יתרון לחברים שהם בעצם הבעלים והמהלך הדרמטי הזה ייצב את הארגון ביחד עם הידוק קשרים עם ארגונים מקצועיים בחו"ל. חזרתי לפני כמה ימים מהתערוכה החקלאית הגדולה בעולם בתחום בעלי חיים ואיכות סביבה, פגשתי את כל הלקוחות שלנו כמובן וכשאני מציג את עצמי הלקוח סופי וכסוכן זה נותן לנו כוח עצום במו"מ ושומר על רמת מחירים טובה ומאפשר לנו לקנות מסוכן את המוצרים הטובים ביותר לרפתן. אצלנו הרופאים לא מרוויחים ממכירת התרופות וזה הארגון היחיד שעדיין עובד ככה ואני שמח על כך. הצלחנו לייצר כאן חברה שמבחינה כלכלית היא יציבה ולא חייבת כלום לאף אחד, אך מספקת שירות איכותי ואובייקטיבי והרפתן מרוויח מכך".

אופי "וועד העובדים מאיים על יציבות הארגון"

דברת על פרשת דרכים?

"כן, אנחנו נמצאים בפרשת דרכים מכמה סיבות. ראשית יש התחזקות של וועד עובדים שלנו, התחזקות שלדעתי לאורך זמן מחלישה את הארגון. החקלאים רוצים לקבל את השרות הכי טוב בעולם ובמחיר סביר ולא גבוה. הרופאים רוצים לתת את השרות הכי טוב בעולם אך במחיר סביר עד גבוה ולהרוויח בהתאם. אנחנו כרגע בסכסוך עם הרופאים כולל עיצומים, הרופאים מקבלים משכורת והרפתנים לא יודעים כמה. הבעיה היא שלדעתי הרופאים רוכבים על הנמר ועלולים לצאת בהפסדם וכיום אנחנו במאבק רציני בנושא זה. נכון לעכשיו לא הצלחנו להגיע לעמק השווה, יש עדיין הסכם משנת 2002 אך יש דברים שצריך לרענן אותם. הרופאים מקבלים כסף לפי כמות בעלי החיים שהם מטפלים בהם, יש להם יכולת לקבל שכר נוסף בין השאר תמורת נתינת חיסונים. באו החקלאים ואמרו לנו יש מקומות שהמשק מחסן בעצמו למה אנחנו צריכים לשלם עבור עבודה שלא קבלנו. על זה

לניהול החקלאית ויש מישהו אחר שכעת הגיע הזמן שימלא את המקומי. המלך מת יחי המלך וכך זה נכון וחבל שזה לא ככה בפוליטיקה. כל מה שלומדים על חידוש מוצרים, שיווק מוצרים, ניהול חדשני, כל זה בא לידי ביטוי בהחלטה שלי. אני שלם מאוד עם ההחלטה, ב-7 לינואר אני כבר רשום לטיסה לניו זילנד ללא תאריך חזרה, זה הדבר היחיד שידוע לי, מעבר לזה הכל פתוח".

ועדיין אתה פורש כשהארגון נמצא בסוג של פרשת דרכים?

"זה נכון, לצערי אני משאיר חקלאית על פרשת דרכים, אך אי אפשר להתייחס לחקלאית כיום מבלי להתייחס למי שקבלתי. כשהגעתי לחקלאית, אח שלי שהוא רפתן אמר לי מה אתה הולך לדבר הזה הרי אין לו סיכוי לשרוד. הארגון היה בזמנו עם נורת אזהרה אצל רואי החשבון, זה היה המצב. תשמע, יש מספר מוסדות מפוארים שהחקלאים הצליחו לייצר, לובי נהדר חקלאי, מעבדה מרכזית, ההתאחדות עם נעה וספר העדר, שיאון והחקלאית, שזה הארגון הראשון שהוקם על ידי הרפתנים. הדבר המרשים שבו, הארגון הזה הצליח לייצר מערכת מקצועית שאומר בצנעה שהוא ארגון מוביל בתחומו בעולם. לא קיים ארגון כזה בעולם שבו עובדים 45 רופאים בשדה. כשהגעתי הפן המקצועי היה חזק מאוד בכל הקשור לרפואת העדר. קבוצת הרופאים העושה את עבודת השדה הקשה, יוצרת בסיס נתונים נרחב בתחום הווטרינרי. הצד הכלכלי שלו היה צד בעייתי מאוד והארגון הוציא יותר מאדר



עשית פעילות גופנית? מגיע לך **PRO**



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

העיצומים של הרופאים בטענה כי שכרם עלול להיפגע. זו סיטואציה דרמטית לעתיד החקלאית כארגון, זו פרשת דרכים מבעיתה בעיני העשויה לאיים על כל הארגון ומקווה שכולנו נתעשת ומהר".

כמי שנמצא בענף כבר שנים ארוכות, איך אתה רואה את המצב לאחר ההסכם שנחתם?

"המצב הנוכחי של הרפתנים בישראל הוא מצב טוב, הם עובדים ורואים שכר בעמלם. כדי שאנשים יוכלו לשמור על רמת חיים, הם כל הזמן צריכים להגדיל את הפדיון שלהם, זה הסיפור של הכלכלה הגלובלית. אנחנו חייבים להבין שהכיוון הוא שפחות אנשים ייצרו יותר חלב. זו התורה על רגל אחת. אני מאמין באבולוציה ולא ברבולוציה, זאת אומרת, מהירות השינוי הוא שם המשחק. מכיוון שהשלטון מאוד רוצה שזה יהיה מהיר ומיידי ולעומת זאת אנחנו רוצים לשמר את המצב הנוכחי, הרי שזה מייצר התנגשות אינטרסים ברורה. במסגרת חוק החלב הנוכחי הצד השני לא מרוצה מהמצב, הפשרה הנוכחית היא פשרה קשה לעיכול לממשלה והיא נורא מסוכנת גם לנו הרפתנים כי בעוד 10 שנים נהיה באותה נקודה כמו היום. אך יש פעמים שצריך להכריע והגענו ליום שבו אין ברירה וצריך להכריע עם כל הבעייתיות והמורכבות. לכן ההסכם הנוכחי שלמרות שלא הייתי בסוד העניין, הוא פשרה סבירה שתאפשר להתכונן לעוד 8 שנים ולמהלכים הבאים שלצערי לא ייעצרו היום".

ומה אתה אומר לרפתנים המשפחתיים שחלקם עשוי להיפגע?

"גם הם יכולים להמשיך ולהתקיים ולהרוויח ולעשות רפת איכותית, הכל עניין של התמקצעות, התחדשות והתייעלות ברפת. תשמע, זה ברור שהמצב לא פשוט ואפילו מורכב, אך אנחנו חייבים להבין את המציאות הכלכלית והפוליטית שבה אנו פועלים. הרי אין כאן חלל ריק ואף אחד בעצם לא בא לשאול אותנו מה אנחנו רוצים".

ובמציאות הזו, כיצד צריך וניתן לשמר את החקלאית?

"הבעיה העיקרית כפי שאני רואה אותה, היא שהארגון חייב כל הזמן להמציא את עצמו מחדש. הרופא צריך לתת דברים נוספים שגם יוכלו לשמר את הפרה היחידה וגם לתת רפואת עדר טובה יותר. הארגון חייב לשפר ולהתמקצע כל הזמן בענף המתחדש במהירות גדולה לצד הטכנולוגיה המשופרת והחדשנית. כיום המידע שאנו מקבלים באמצעות הטכנולוגיה הוא בלתי נתפס הן בכמות והן באיכות

והחקלאית תהיה חייבת להסתכנן עם כל המידע ולהוציא את המיטב למען הרפת הישראלית. רמת המחקר בכל הרמות חייבת להשתפר בישראל כי בסופו של דבר זה העתיד, החקלאית חייבת כל הזמן להיות בחזית המדע ולמצוא כלים כיצד לשפר את עצמה ואת הרפת הישראלית, רק כך היא תוכל להמשיך ולהוות פקטור משמעותי ברפת העתידית ובכלל. אסור לקפוא על השמרים".

איך היית מסכם את מצב המחלות נכון להיום?

"אני חושב שבתחום המאבק במחלות, החקלאית מתמודדת בהחלט לא רע, לדוגמה ההצלחה בהתמודדות ומיגור קטרת העור, כאשר במקומות אחרים בעולם למדו מאיתנו ומתנהלים כמונו. בסך הכל מצבנו בהחלט לא רע בנושא. יש מחלות אחרות היכולות להופיע אך אנחנו נדע להתמודד מולן".

לגבי שימוש בתרופות והטרנד העולמי להפחתת אנטיביוטיקה ובכלל?

"כן בהחלט, זו מגמה עולמית ההולכת ותופסת ואנחנו חייבים להצטרף למגמה זו. חשוב לציין כי יש כבר חידקים הלומדים להיות אמידים לאנטיביוטיקה ברפת החלב וזה מצב מאוד מסוכן המחייב היערכות. אנחנו נמצאים בסיטואציה שנצטרך ללמוד להשתמש בצורה מושכלת יותר בתרופות, זה חלק מהפעולות העתידיות ואימוץ התקנות האירופאיות היכן שניתן. זה תהליך שיצטרך להתבצע כבר בשנים הקרובות. דבר נוסף, אנחנו חייבים ללמד וללמוד שלא להיות נשאים של מחלות, אנחנו חייבים להיות חלק מהפתרון והקפדה על הגיינה מקסימאלית".

ובאשר לנושא הקיימות?

"אני רואה בנושא גולת הכותרת לשנים הקרובות וזה יהיה אולי הנושא החשוב ביותר בכל דיון על עתיד רפת החלב. אני חושב שפרות נינוחות וללא לחץ הנמצאות במקום הטוב להן מייצרות חלב איכותי וטוב יותר. אני תומך בכל גורם העוסק בזה מחוץ לחקלאית. אך גם בחקלאית יש לנו רופא העוסק בתחום ואנו עורכים קורסים וסדנאות לרווחת בעלי חיים כי ככה זה צריך להיות".

לסיום, כמה מילות פרידה?

"אני אוהב את המקום הזה, ביליתי בו שליש מחיי, הארגון נתן לי המון, יש כאן אנשים שהם מלח הארץ. מאחל ומייחל לעוד שנים ארוכות של יצירה ובהצלחה למנכ"ל הנכנס איציק שניידר". ▲



אין כמו הטעם של שוקו יטבתה מהחלבה בערבה



לחלוקה... טעם ייחודי

אדי פולונסקי עוטף עזה

ראובן זלץ

**אין רגע דל אצל חברנו מהעוטף
פולונסקי, האיש פשוט לא עוצר
לרגע. סרטונים ויראליים בפייסבוק,
וועדות בכנסת, הופעות בתוכניות
טלוויזיה ובבין לבין, מנהל את הרפת
בקיבוצו שבאור הנר. הפעם אדי
פולונסקי עושה סדר רציני ומבהיר
את דעתו על ההסכם, שופך אור על
מדוע ולמה נעלמו ההפגנות של אנשי
העוטף ומספר על עוד וועדה בכנסת.
קחו אויר •**

הסכם החלב

ההסכם שנחתם הכניס אותי לסוג של בלבול, מצד אחד, תמכתי באישורו כי חשבתי אז ועדיין כי מוטב שיהיה הסכם גם אם הוא לא טוב מאשר להתנהל במציאות ללא הסכם כלל ולהיות חשופים לחסדיהם של שר האוצר, שר החקלאות וראש הממשלה. דבר אחד אנחנו חייבים להסכים, שהעולם משתנה, נהיה קטן יותר במובן הגלובלי ובסוף, מחיר החלב בעולם הוא זול יותר מאשר בישראל. כולנו יודעים כי לייצר חלב בישראל זה עסק יקר, כמו כל דבר בישראל. במדינת ישראל עושים חקלאות בכל מקום שצריך, תוך אינטרס ביטחוני ובחו"ל מגדלים פרות איפה שכדאי וכל מוצר חקלאי אחר. זה גם נכון שבחו"ל הממשלות תומכות בחקלאים, אחד, על ידי הורדת המע"מ על התוצרת החקלאית ועל ידי עידוד ישיר לחקלאי על מנת לשמור קיומו ורווחיותו. כאן אני חייב לומר משהו בנימה אישית, הייתי רוצה שהחקלאות תישאר כפי שהיא היתה תמיד, כולל הרפת המשפחתית ושכולנו נמשיך ונמכור את התוצרת שלנו ולכן אני התקוממתי בתקופה האחרונה על היבטים שונים בהסכם מחשש שהדבר יפגע בנו הרפתנים בצורה קשה. אך לאחר מחשבה עמוקה והבנת המציאות המשתנה, כמו גם ההסכם עצמו, לצערי אני מבין כיום כי לא היה מנוס מחתימה על ההסכם, רע ככול שיהיה, כי האופציה האחרת מסוכנת הרבה יותר והיתה יכולה להביא את הענף לחידלון. הפער בהבנה בין הכרת המספרים והבנה של מה המספרים האלה עלולים לעשות לרפת הישראלית, זה מה שמוביל אותי להתקומם. אך סוף, בסופו של יום, כנראה שלא היה מנוס מלהצביע בעד ההסכם גם ההובלה לחתימה לא

**"אני מבין כיום כי לא
היה מנוס מחתימה
על ההסכם, רע ככול
שיהיה, כי האופציה
האחרת מסוכנת
הרבה יותר והיתה
יכולה להביא את
הענף לחידלון"**



לא מוכנה להסכים ולכן בעיניי ההתמודדות מול החמאס היא די נוחה לממשלה הנוכחית. הבעיה האמיתית של עזה, היא בתוך מדינת ישראל אין רוב למר"ם עם הפלשתינאים שיכול

היתה הכי חכמה או נכונה. ברור לי שהכוונות היו טובות וכעת אנחנו חייבים לשמור על המוסדות שלנו ועל ההתאחדות בראש ובראשונה והארגונים המייצגים אותנו לא רק בחלב, אלא גם בנושאי המים, הקרקעות וההתיישבות העובדת בכלל. לבסוף נזכיר לכולנו את ההצהרות של ליברמן לפני שנכנס לתפקידו במשרד הביטחון ואת מעשיו לאחר מכן. מה שאני רוצה לומר זה שקל מאוד לבקר את ההסכם מול הממשלה הרעה הזאת אך בסופו של דבר צריך מאוד להיזהר לא לשפוך את התינוק יחד עם החלב. ומי שאחראי על כל הרפתות וענף החלב בישראל, צריך להסתכל על תמונה כוללת ולהגיד שאני הייתי רוצה להיות במקומו בימים לפני ההסכם ולשבת במקומו, מול אותם אנשים שבסך הכל מבקשים את חיסולו של הענף, אז אני חייב להודות שנוח לי במשרדי באור הנר.

לא שקט בעוטף

ימים סוערים עוברים עלינו בעוטף למרות שלכאורה נשמר בינתיים השקט. אך תרשו לי לא להיות רגוע ולהמשיך ולטעון כי מדינת ישראל לא עושה די למען ביטחון תושבי המדינה בכלל והעוטף בפרט. במציאות הקיימת ששר הביטחון כיום הוא חייב להוכיח לבוחרים שלו שהוא חייב להוכיח את עצמו, יתכן שטיל קטן שישוגר ויפול במקום כלשהוא אפילו בעוטף מייד יקומו אלה שידרשו תגובה מהותית וחזקה ותוך שעות בודדות נמצא את עצמנו במלחמה ארוכה עם אלפים מילדינו ברצועת עזה וחס וחלילה עם הרוגים ופצועים ושוב אחרי 50 לוויית נחיל לצעוק ולעצור את זה. הרי שלא באמת מנסים למצוא פתרון אמיתי. בעיניי הפתרון זה כן למוטט את החמס מהר ככול האפשר ולדבר עם אבו מאזן, הבעיה היא שאבו מאזן מבקש החלטות והתקדמות, דבר שחצי מהמדינה הזאת



ליאור מאור

אל

איורוד וצינון

בס"ד

מכירה, שירות והתקנה של כל פתרונות האיורוד, צינון ועירפול

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

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

גידים, כל סוגי הרצועות, גלגלי שינוע,

מתזים וכל סוגי המערפלים, כל סוגי הכופיים

שירות אמין ומקצועי!




ליאור: 053-2296563 איתי: 050-6376222

E-mail: lior120986@gmail.com



בעוטף עדיין מלקקים את פצעי השריפות מבלוני התבערה.
צילום ר. זלץ

לצערי צולמתי כאילו אני מתעמת עם המשטרה רק שאני באתי להפריד ולהרגיע. בקיצור אני לא במקום הזה של "מוות לערבים" "מוות למחבלים" ו"מדינת משטרה". נכון לעכשיו אנחנו מחכים לראות אם תהיה איזו התעוררות מבחינה מלחמתית, זה האבסורד. מדינה שיש בה הרבה חוסר שביעות רצון אך לצערי הדבר לא בא לידי ביטוי בקלפי ואנשים מצביעים לפי הרגש ולא לפי מחשבה מושכלת.

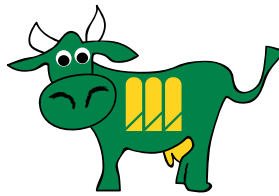
ביקור בכנסת

לפני כחודש הגענו לכנסת עם נציגים של תושבי הדרום, לדיון שיזם ח"כ חיים ילין בנושא, חוסר תגובה והחלטות ושיקפות בהחלטות מול תושבי הדרום. התחושה שמי שמוביל ומחליט על החיים שלנו, זה החמאס ולא הממשלה. הרבה חברי כנסת מכל הסיעות הגיעו לדיון וכולם הקשיבו לנו. אנחנו ביקשנו עתיד ושקט ויחד עם זאת ביקשנו לקיים את הבטחתם שתקציבים של מרכזי חוסן לא יעצרו כמו שנעצרו בשבועות האחרונים. ▲

אנחנו חייבים לשמור על המוסדות שלנו ועל ההתאחדות בראש ובראשונה והארגונים המייצגים אותנו לא רק בחלב, אלא גם בנושאי המים, הקרקעות וההתיישבות העובדת בכלל

לכלול ויתורים כואבים אך אין ברירה אם באמת אנחנו חפצים בשקט אמיתי. באשר להפגנות, מהר מאוד התברר כי העסק הזה נופל כי פילוג קשה מאוד של אינטרסים אישיים הגוברים על המטרה הכללית. אני מדבר על אינטרסים פוליטיים, ישבנו כ-25 איש במטה המאבק ולצערי לא הגענו למכנה משותף, יש את בני עקיבא, החינוך התורני, אנשי ברוך מרזל, אנשי שדרות, כל אחד בא עם אג'נדה פוליטית ואי אפשר היה להתקדם הלאה. לכן הכל הסתיים בעימות מול המשטרה שבה

מרכזי מזון
אמבר



הבלייל המוביל...



מרכזי מזון | אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



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

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



הסכם החלב

בימים אלו נמצא ענף החלב באחת מהסערות הקשות בחיי הענף. כמי שייצגה את ענף הצאן ולחמה לשמירה על הענף מול כוחות גדולים ואיומים, אני יודעת מה עוברים ראשי ענף החלב. את המלחמה שלנו עשינו בכדי לשמר את הענף, כמו גם הרצון שלנו להביא בשורה טובה למגדלים ועתיד בטוח וטוב יותר. כעת ענף החלב נע בין פסימיות לאופטימיות זעירה וזה הזמן למנהיגים להיות בעלי אומץ, נחישות ואחריות אדירה. הדבר לעיתים קשה ומבלבל, אך הדבר הכרחי למען במטרה. זוכרת היטב את התקופה שאנחנו עברנו וחוויתי אותה על בשרי, שנה בה בכל רגע ורגע יש בדל מידע או נתון שנראה הנכון ביותר לאותה השעה. מכאן אני רוצה לאחל בהצלחה לענף ולקברניטיו ויודעת כי הקברניטים יובילו אותנו בבטחה לחוף מבטחים. ענף הרפת הוא עוגן של שפיות בחקלאות בישראל ובכלל ובסופו של דבר גורלנו כרוך בגורל הענף הרפת וההצלחה שלהם היא ההצלחה שלנו •



אילנית דעדוש קלפון
dadosh100@014.net.il

החברה השנייה בגודלה בעולם לגנטיקה בבעלי חיים. זו תהיה הרצאה צבעונית של מגדל עיזים קנדי בעל חוות הטיפוח הגדולה של ההתארגנות הקנדית, אשר יציג את משנתו הסדורה בנושא השבחה ומניפולציה גנטית. המרצה, איש בקר לשעבר שהחליט להטביע חותם בענף הצאן הקנדי ואני בטוחה שהולכת להיות הרצאה מעניינת וחשובה. ביום השני, נהנה מסדנת בשר טעימה שבמסגרתה נחוה ונטעם חדשנות

כנס הבקר השנתי
היום (10.12) נפתח כנס הבקר השנתי בירושלים בירת ישראל, אני שמחה לבשר כי השנה יהיו שני מושבים המיוחדים לענף הצאן ואין לי ספק כי הדבר יתרום להמשך ביסוס הענף שלנו וכשותפים לחברינו מענף הבקר. בשני מושבי צאן המתחלקים על פני יומיים, תהיה בין השאר הרצאה מוזמנת של אגודת עזיזה שלנו, במסגרת חוזה השבחה ופיתוח בין עזיזה לeast jen הקנדית,



איכא וסיימא סא היסנה!

אמבר מכון לתערובת
ומרכזי מזון אמבר





להגדיל את יכולת הייצור בדיר הישראלי

את קיומן של המחלבות הקטנות לצד הגדולות. זה בדיוק המקום לצאת בקריאה לפקידי האוצר, להבין את גודל הפוטנציאל ולתמוך במחלבות הקטנות ובייצור הגבינה בישראל. ולמיכל נאמר, המשיכי כך ותודה על הגאווה שהסבת לנו !! ▲

בעבר למגדלים לגדול, אך עדיין ישנו הפער בין המכסות המחולקות לבין הייצור. אני מזמינה את כלל המגדלים לשותף את האגודה בקשיים ואנו ניתן את כל העזרה נדרשת. בהמשך יבוא לדיון עניין המכסה לשנת 2019. ההמלצה, נכון לעכשיו, לא להגדיל את המכסות בשלב זה ולתת לענף את היכולת להגדיל את הייצור.

גאווה עולמית, 'מחלבת שירת הרועים'

והפעם כולנו גאים במיכל מור מלמד, גבנית ממחלבת 'שירת הרועים' המוסיפה כבוד רב לענף. (ראה כתבה עמוד 62). מיכל שבה לפני כחודש עטורת פרסים וזכיות מאליפות העולם. מיכל שמה את ענף הצאן הישראלי על המפה הבינלאומית בתחרות הגבינות היוקרתית הגדולה והנחשבת ביותר בעולם בתחום הגבינות

World cheese Awards 2018.

מיכל הגיע לגמר האליפות עם גבנית 'מעין חרוד' אותה היא מייצרת וזכתה לשבחים רבים. טקס הגמר שודר בכמה ערוצי טלוויזיה ומעין חרוד קיבלה 53 נקודות מה שעמיד אותה במקום ה-16 בעולם לשנת 2018/2019. אנחנו מצדיעים למיכל ולעבודתה במחלבת 'שירת הרועים' היא ההוכחה שהענף חייב להמשיך להתקיים והמשלה חייבת לעודד

קולינרית מעניינת על טהרת הבשר הישראלי, בדגש על בשר גדיים ועיזים, בשר אשר נפוץ יותר באירופה ובישראל.

מארחים את הקנדים

במסגרת הידוק שיתוף הפעולה שלנו עם הקנדים, עמותת עזיזה מארחת את הבעלים של עדר הטיפוח הגדול של הקנדים. האורחים מקנדה יגיעו לישראל במטרה להמשיך לפתח את היחסים בין הענפים, הישראלי והקנדי ולדון על המשך עבודה ושיתוף מידע. רק לאחרונה הקנדים סיימו מחקר גדול בארצם, אשר גילה את הגן עמיד בסקרייפי ומחקרים אחרים בנוגע לגילוי ובידוד ד.נ.א.י בעיזים. במהלך שבוע האירוח ביקורם נסייר במשקים שרכשו, הזריעו וקיבלו את ליווי האגודה לזרמה הקנדית. מגדלים שירצו לפגוש או לשאול שאלות את הנציג יכולים ומוזמנים לפנות או לכתוב אליי.

מדיניות חלב

בסוף נובמבר קבלנו מסמך בדבר מדיניות תשלום החלב לשנת 2019, המגמה של חוסר חלב בעיזים ממשיכה ואנו עדים לקושי של הענף והמגדלים להגדיל חזרה את העדרים לאחר מדיניות קפדנית של חלב עודף. ברמה המקצועית ידענו ואפילו התרענו על הקשיים והסיכונים של בעלי העדרים הצריכים ורוצים להגדיל את הייצור, ביצוע ההשקעות וגידול בעל חיים. הדבר פועל לרעת הענף הנמצא בצמיחה מחד ומאידך לא מצליח לספק את הגידול בקצב הדרוש והרצון להמשיך התכנון. מחסור בחלב גורם למחלבות להסס מלהיכנס לענף בגלל אי היכולת באספקת החלב סדירה והמחלבות הגדולות מורידות מוצרים מהמדפים. תוספות המכסה ניתנו ומטרתם הייתה לתת האפשרות שלא הייתה



הזכייה

המציאות של דלקת עטין



אנדוואק משנה את המציאות

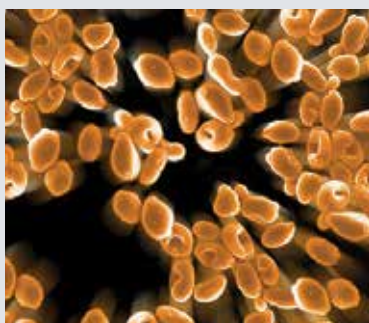


אנדוואק - הבחירה הנכונה כלכלית ומקצועית
מידע נוסף: אל-וט 2001 בע"מ טל: 050-573-9990



לובון®

שמרים מפורקים לאיזון הפלורה
הטבעית בכרס



מיקופיקס®

מנטרל רעלנים מספר 1 במספוא



מיקופיקס®

להגנה על בריאות
העגלות והחולבות

יותר מ-50%

הפחתה בדלקות עטין, הפחתה
משמעותית מובהקת בסת"ס
ובחלב נפסד.

* בבדיקה מדעית שנערכה ברפת חלב מסחרית.

על ציונות וגבינות כחול לבן פרויקט מיוחד

ראובן זלץ

בעולם כלכלי שבו הגודל הוא הקובע, מתקיימות בישראל מחלבות בוטיק קטנות, מחלבות בינוניות וגדולות המייצרות גבינות איכות ונאבקות על פלח השוק שלהן במציאות בה הייבוא גדל, הרגולציה חונקת והצרענים מחפשים את הזול ביותר. אך הראש היהודי לא מפסיק מלהמציא פטנטים, במקרה הזה, גבינות ומוצרי חלב איכותיים, טובים וטעימים ואנשי המחלבות מתעקשים לשמור על אופטימיות ולוודא שאף אחד לא יזיז להם את הגבינה. אנחנו ב'משק הבקר והחלב' קפצנו לביקור חלבי בשלוש מחלבות, קטנה, בינונית וגדולה ופגשנו אנשי עבודה, שלמרות הקשיים, מאוד אוהבים את עבודתם, שכל מה שהם רוצים, זה להמשיך ולייצר ולמרות המציאות המורכבת, הם לגמרי מאמינים בענף וממשיכים בכל הכוח, כן, גם להשקיע, רק שיתנו להם לעבוד בשקט •



מחלבת עברי קודם המשפחה אחר כך הגבינות

ראובן זלץ

משפחת עברי היא משפחה מחייכת, האחים, האחיות וכמובן אב המשפחה יושבים סמוך למחלבה, טועמים מהפוקצ'ות והגבינות ונהנים מהחיים. אך שלא תטעו, מדובר במשפחה העובדת קשה לפרנסתה במציאות מורכבת. דודי "אנחנו קמים בכל בוקר ונהנים ממה שאנחנו עושים למרות שלא קל בכלל לנהל עסק שכזה במציאות הישראלית"

מחלבת הבוטיק המשפחתית במושב עזריה בעמק איילון, נמצאת באחת מהמקומות היפים בארץ. נוף מזרח תיכוני ירוק, משופע בצמחיה, שדות חרושים, להקות ציפורים, רק כחצי שעה מתל אביב, אך רחוק שנות אור מהמולת הכרך הגדול, הבטון והמלט. עזריה, מושב עובדים וותיק נוסד בשנת 49 על ידי קבוצת משפחות מכורדיסטן ולאחר מכן הגיעה גם קבוצה גדולה של משפחות מעירק, כיום מתגוררים במושב כ-200 משפחות, כולל ההרחבות. קשה שלא לאהוב את משפחת עברי, אנשים פשוטים במובן הטוב של המילה, חקלאים, אנשי אדמה ועבודה, ציוניים אמיתיים "כי ככה חונכנו בבית" אומרים האחים. לא קל להיות חקלאי בישראל של סוף 2018 ועוד יותר קשה להיות בעל מחלבה, הרגולציה בישראל משתקת ופוגעת בכל ניסיון צמיחה וגדילה, גם הייבוא לא תורם, בלשון המעטה, תקנות על גבי תקנות של כל משרדי הממשלה, צריך להיות עקשן בכדי לשרוד ולהמשיך הלאה. אך משפחת עברי מסרבת לקטר, בני המשפחה שומרים על אופטימיות, מאמינים בעבודה קשה ולא, אין להם זמן לביקורת, יש להם מחלבה לנהל. משפחת עברי הגיעה למושב בסוף שנת 51, המשפחה החלה לעסוק בחקלאות או כמו שאליהו האב אומר "זרענו כל מה שאפשר היה לאכול ולהתפרנס ממנו. לאבי דוד ז"ל היה ידע בחקלאות וכאן בעצם הוא החל ליישם את החלום על חקלאות בארץ ישראל". פעם קראו לזה ציונות, המושב היה יישוב ספר ובבוקר עבדו





קשה אבל נהנים. דודי

ברור שיש, זה טבעי ונורמלי, אבל אף פעם אנחנו לא נותנים לזה לפגוע ביחסים בינינו, קודם כל המשפחה, אחר כך כל השאר. בגדול יש המון חפיפה בין כל התפקידים, אנחנו כל הזמן בקשר בין כולנו ועל כל נושא ותחום, אנחנו מקבלים החלטות ביחד. בסוף זה בא מהבית, הכל תלוי בהורים ומה שהם הנחילו לך, ההורים שלי היו תמיד לארג'ם ומהם למדנו

ובערב ובלילה שמרו על השדות. אליהו האב נזכר "ההתחלה היתה קשה אבל אהבנו את המקום ונקשרנו לאדמה כאן. היינו משפחה ציונית והבנו שכאן המקום שלנו וכאן אנחנו נשאר וזה בעצם כל הסיפור, צריך לצאת ולעבוד וזהו, לא יעזרו לנו הקיטורים". זה בעצם המוטו שלהם עד היום, משפחה הקשורה לאדמה וקשרה את חייה ועתידה לחקלאות. לאלהיו ושולה נולדו 5 ילדים דודי, יאיר, מאיר, רן ומיכל בת הזקונים, דור שלישי למשפחת עברי ששלושה מהם, ממשיכים בחקלאות ומפעילים ומנהלים את המחלבה הביתית.

ממשבר להקמת המחלבה

בסוף שנות ה-70 המשק קורס למשפחת עברי ובלית ברירה, ההורים יוצאים לעבוד בחוץ וכל שקל עודף מושקע בחזרה בחקלאות כי האבא לא מוותר על חלום החקלאות הציוני, ככה הוא חונך וכך הוא חניך את ילדיו, להתעקש ולעבוד. בתחילת שנות השמונים החליטו ההורים לשוב ולגדל ירקות ולמכור אותם עצמאית. מספר האב אליהו "ואז באיזה יום, באור יהודה שאלו אותי אם הם עושים גבינה עירקית, מיד עניתי שכן ומאז החלו לייצר גבינה שנמכרה בהיסטוריה והשאר היסטוריה". במשפחת עברי החלו לחשוב על הקמת מחלבה ובתחילת שנות ה-80 הוחל בייצור גבינות, לאט לאט הם התמקצעו והעסק גדל. לקראת אמצע שנות ה-90 נבנתה המחלבה החדשה וכאן כבר נכנסים האחים לפעולה, דודי "נסענו ללמוד באיטליה רן ואני, הבאנו ציוד והתחלנו לייצר גבינות בצורה מקצועית. לפני כשמונה שנים החזרנו את הדיר לפעילות והוא מונה כיום כ-750 ראש והוקם מכון החליבה ומאז אנחנו כאן, במחלבה הקטנה שלנו", מחייך דודי. כמו בכל עסק משפחתי, גם במחלבת עברי יש היררכיה ברורה ועבודה משותפת בין האחים והאחות. דודי, האח הגדול, הוא מנהל המחלבה מנהל היצור, רן הוא הגבן המשפחתי ומיכל בת הזקונים, אחראית על האירוח ואירועים במחלבה. דודי הוא גם הדובר המשפחתי ונדמה כי חלוקת העבודה ביניהם ברורה והיחסים בין האחים לא פחות ממציניים דודי "יש ויכוחים,



PMD - Pladot Mini Dairy פתרון כולל למחלבות הקטנות

חברת פלדוט בנתה מאות מחלבות קטנות בארץ ובעולם

לשרותך פתרונות שפיתחנו במהלך 30 שנה בשוק החלב

- תכנון ע"פ צרכי לקוח להקמת מחלבות חדשות ושדרוג מחלבות קיימות
- ליווי מקצועי עד קבלת רישיון יצרן
- תמיכה טכנולוגית בכל שלבי הפרויקט ע"י אריה גלבוץ
- יצור ושיווק ציוד לתהליכי פיסטור, הגבנה ואריזה

Pladot minidairy
Since 1945

פלדוט | קבוצת נבעסול

עין חרוד מאוחד 18965

טלפון 04-6485350

pladot@pladot.co.il

www.pladot.co.il



משמאל לימין, דודי, האב אליהו, מיכל ורן

אירוח מושלם

גילוי נאות, מעולם לא שמעתי ובטח לא טעמתי גבינה עירקית, בביקורנו במחלבת עברי, טעמתי לראשונה את הגבינה המדוברת. חייב לציין שהופתעתי מאוד מהטעם הנפלא של הגבינה הלבנה הקשה הזו. מליחות עדינה, מרקם מושלם, אני התמכרתי. לכל המעוניינים להנות מהגבינה הזו ומשלל גבינות הבית, מבלי להזכיר כלל את הבורטה שלהם, הנחשבת לאחת מהטובות בארץ, לא לשומרי משקל. האורחים במחלבה יהנו גם מפוקצ'ות גבינה העשויות בטבון, שלא מביישות את טעם טוסקן. בכל יום שיש מארחת המשפחה בניצוחה של מיכל ובתיאום מראש, לאירוח כיד המלך, בחמימות המשפחתית של משפחת עברי במחלבה הביתית. הנאה טעימה מובטחת. ר. זלץ

מאפשר לנו לבנות חדרי קירור בשטח שלנו. משרד הבריאות לא מאשר הסבה של מבנים לחדרי קירור. זה אבסורד, הרי אנחנו חקלאים ולא ניתן להפריד בין עצם היותי חקלאי לבין היותי יצרן גבינות, כי בכדי לייצר יותר, אנחנו זקוקים לשטחי אחסון וחדרי קירור. הטענה של המנהל כי הקרקע מיועדת לעבודה חקלאית, אך אי אפשר להתפרנס מגידולים חקלאיים מ-10 דונם שיש לנו, למעט חקלאות אינטנסיבית, יש כאן אנומליה שאי אפשר לצאת ממנה. מצד אחד המדינה עם דרישותיה ומצד שני אנחנו, החקלאים, הרי כמה חקלאים נשארו בארץ, המדינה צריכה לעודד אותנו ואת אח אלה שנשארו, הרי המוצרים שלנו הם מוצרים חקלאות, אי אפשר להיות בעל צאן ומחלבה ללא חדרי קירור ואחסנה. ממרום 60 שנותיי עלי להשתמש בכלים שיש לי, להילחם בייבוא באמצעות התייעלות ואיכות. אך גם בממשלה צריכים להחליט אם הם בכלל רוצים חקלאות ישראלית. כיום לצערי אין התאמה בין כל משרדי הממשלה, אי אפשר לעמוד בתקנים של משרדי החקלאות, הבריאות, איכות הסביבה, מנהל מקרקעי ישראל, תקנה אחת מתנגשת בשניה, כולם צודקים אך לא מתואמים, הרי יש כאן עסק חי ועובד, זה פשוט על גבול הבלתי אפשרי לעבוד ככה, כל צעד קטן, נתקל בחומות רגולציה ובעלויות עתק ואחר כך מצפים שהגבינה הישראלית תהיה זולה מהגבינה הפולנית, הירודה והנתמכת על ידי ממשלת פולין". אך מיד ובאותה נשימה מחייך דודי ואומר "אך עם כל הקשיים, לימדו אותנו בבית להמשיך ולעבוד, אין טעם רק לקטר ומצד שני אסור להתפשר על איכות ומקצוענות. אנחנו חייבים כל הזמן להתייעל, לשנס מותניים ולעבוד חזק ולהתחרות גם בייבוא הפרוע לדעתי הפוגע בעיקר בנו,

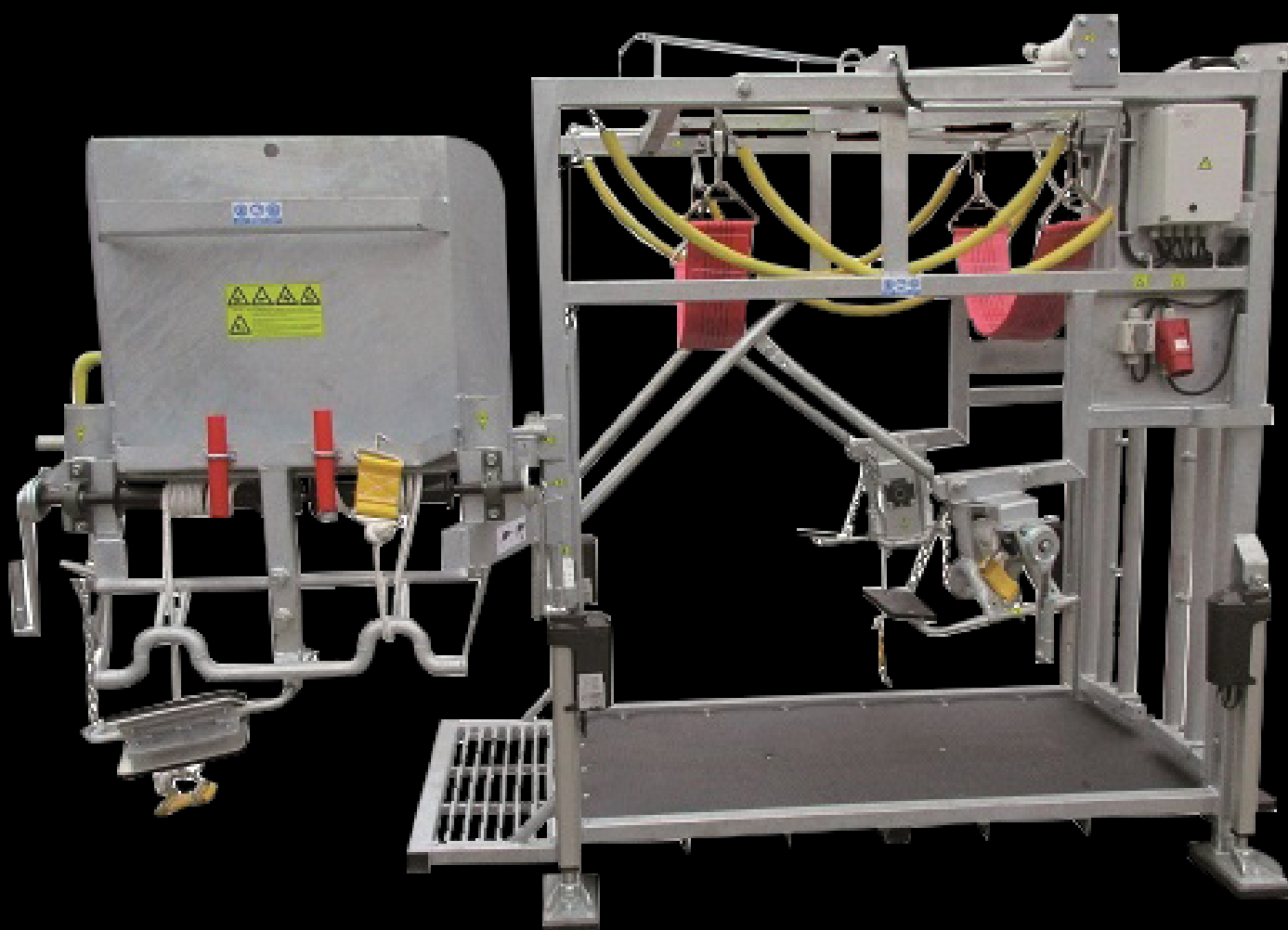
לתת ולוותר ומהם למדנו שעוד שקל בכיס לא עושה אותנו מאושרים. זה לא שאין חילוקי דעות אבל לא רבים על כסף, בסוף המשפחה לפני הכל".

דודי "להבין שזו לא החקלאות של פעם"

עיקר הבעיות של המחלבה הקטנה, נעוצות ברגולציה והיה כדאי שמישהו שם למעלה במשרדי הממשלה יקשיב לדודי ואולי יבין את גודל האבסורד בהתנהלות הממשלתית מול החקלאים בכלל ובעלי מחלבות קטנות בפרט. דודי "יש לנו אפשרות לגדילה בצאן ולהגדלת הייצור, הבעיה הכי גדולה, חדרי קירור, יש כאן צוואר בקבוק. מינהל מקרקעי ישראל לא



מגוון מתקני טילוף לרפת



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



הדיר מספק את כל החלב, יש רצון לגדול

ואיך למדתם לייצר גבינות?

דודי "זה המון המון ניסיון שלנו כולל ניסוי וטעייה, לעיתים אנחנו מזמינים טכנולוג מזון מאיטליה והוא עוזר לנו בפיתוח ושיפור תהליכים. אנחנו כל הזמן בתהליכי למידה, נוסעים המון לחו"ל ללמוד ולהתמקצע".

סוגי הגבינות?

"בצאן, אנחנו מייצרים פקורינו, מנצ'גו, גאודה, קצ'קבל כבשים, תום כבשים, פטה, יוגורט חלב מעורב עיזים כבשים. בחלב פרות, אנחנו מייצרים גבינה עירקית שממנה החל כל הסיפור, מוצרלה בכמה צורות הכנה, הטריה בגודל של גרם, מוצרלות קלועות, מוצרלה סולוגוני, בסגנון גרוזיני יותר מלוחה ויבשה. מוצרלה מגורדת לפיצות, נחשבת לטובה בארץ מאה אחוז חלב. בורטה הנחשבת לאחת מהשוות בשוק. מסקרפונה ועוד".

כמה קשה להיות חקלאי?

דודי מחייך "מאחת עד עשר, 12 אבל אנחנו כאן ונשאר כאן כי זו האדמה שלנו וזה מה שאנחנו אוהבים לעשות, מקווה שהמדינה לא תפריע לנו יותר מדי". דודי ממשיך לחייך ואומר לסיום "אנחנו מאוד אוהבים את מה שאנחנו עושים ושומרים על אופטימיות ועובדים קשה, חשוב לי לומר, אנחנו לא רוצים טובות מאף אחד, רק שיתנו לנו להתפרנס בכבוד ובשקט". ▲

המחלבות הקטנות". צריך לזכור כי מדובר במפעל ייצור קטן המעסיק 22 עובדים ומספק פרנסה לכמה משפחות. הקושי הגדול אומר לנו דודי "זה להבין שזו לא החקלאות של פעם, כיום זה ביזנס לכל הדבר ללא שום רגש לצערי ועם עתיד בכלל לא ברור". על הייבוא ההולך וגדל הוא אומר "אני לא אוהב את זה, זו לא תחרות הוגנת ובסוף זה פוגע ביצרנים הישראליים".

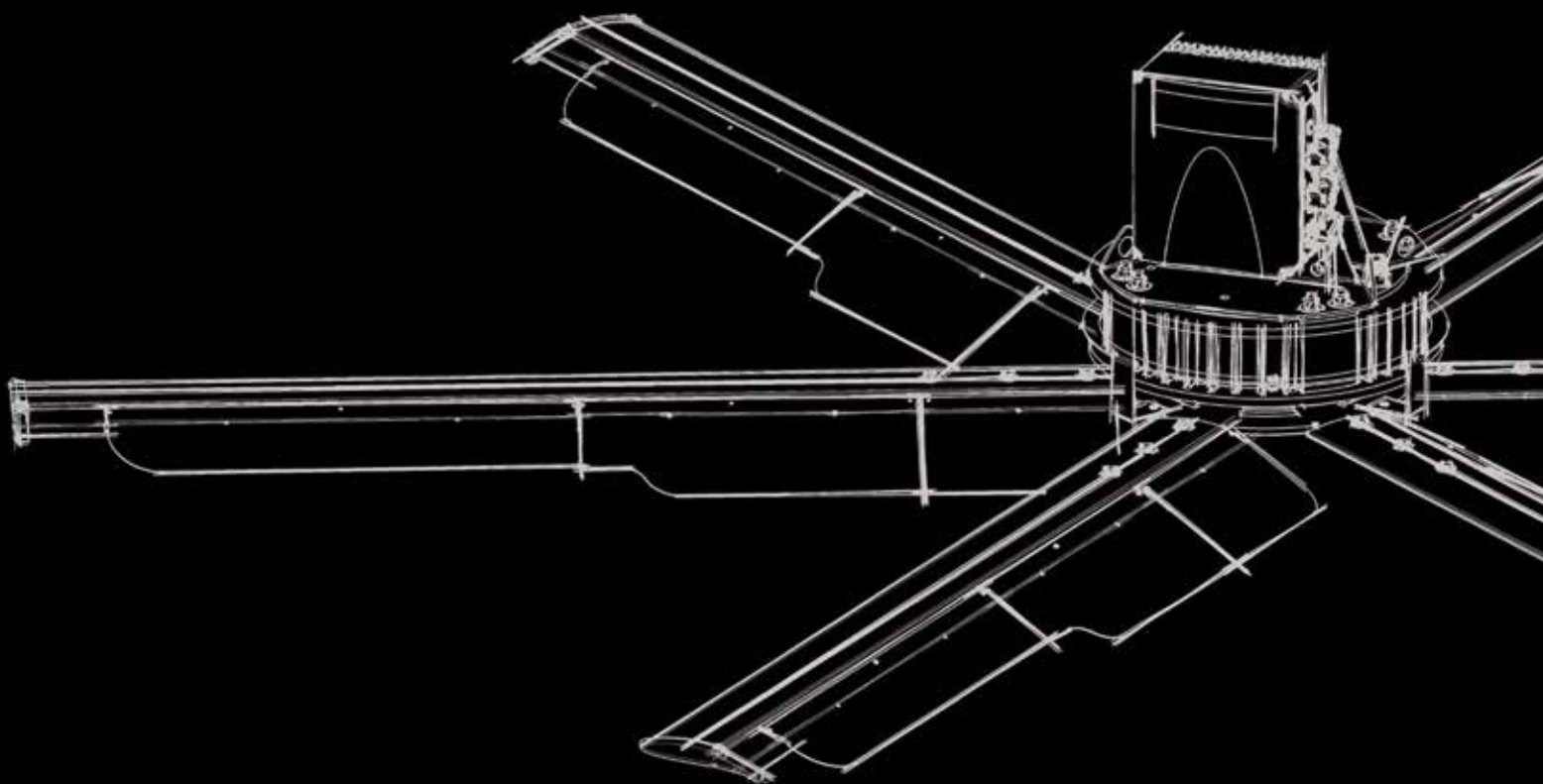


אין טעם רק לקטר ומצד שני אסור להתפשר על איכות ומקצוענות. דודי עברי

הרמן

שיווק בע"מ

כל הפתרונות לרפת



משק יעקבס מסורת משפחתית ארוכת שנים

ראובן זלץ

הגבינות של משק יעקבס מוכרות לרבים מאיתנו, עסק משפחתי ששורשיו אי שם בשנות ה-30 עם עליה לקרקע בכפר הרא"ה ומאז הם שם, 3 דורות, מושב דתי של הציונות הדתית. כיום, הדור השלישי מנווט את המחלבה המצליחה ומנהל אותה כסוג של חברת היי טק חדשנית ומתחדשת הצומחת לאט תוך הכרת השוק ומגבלותיו עם המון נשמה ואמונה בדרך •

הסיפור המשפחתי של בית יעקבס החל בשנת 1936 אז הגיעו יצחק ורות יעקבס לכפר הרא"ה שבואדי חווארית הלא הוא עמק חפר כיום. באותם ימים, במשק קטן עם פרות ועזים שגידלו וחלבו בחצר, החלו לגבן גבינות לצרכי הבית ובמרחק הזמן, שלמה, הבן, עדיין זוכר את החליבה הידנית לתוך דליי פח ואת בדי הגאזה התלויים במטבח מהם ניגרים מי הגבינה. אבא שלמה גדל עם 4 בנות וכשהיה בן 13 נהרג יצחק אביו מהתחשמלות בשדה ומאז הוא הפך לסוג של אבי המשפחה. לימים שלמה התחתן עם רוני בת גבעת חיים איחוד, הרפת המשפחתית הוקמה בשנת 1972 ולבני הזוג נולדו חמישה בנים, כיום כולם עוסקים בעסק המשפחתי ברמה כזו או אחרת. ערן יעקבס בן 50 גבן ומנהל ייצור, אסף 48 מנהל שיווק נדב 42 שכיר בחברה חיצונית רועי בן 40 מנהל את השיווק עם אחיו ובן זקונים שאול מנהל את הרפת ואת הגד"ש.

הדרך ממחברת המתכונים של סבתא

ברבות הימים, הולך בדרכי הוריו, הקים שלמה רפת לתפארת, בה נחלבות הפרות שלוש פעמים ביום בעזרת ציוד חדש ואוכלות אוכל הגדל בשדות הבעל של המשק ללא ריסוסים ותוספים, והחלב משובח באיכות בלתי מתפשרת, לשלמה תמיד היה חלום לחזור ולייצר גבינות כבבית הוריו. אך עבר די הרבה זמן עד שהחלום שלו קרם עור וגידים. בשנת 1997 החליטו בני הדור השלישי לחדש מסורת אבות, והקימו בצמוד לרפת מחלבה. מחברת המתכונים של סבתא היוותה בסיס למתכונים הראשונים ובעזרתה החלו במלאכת הגיבון

אסף: "המלחמה שלנו היא ללא ספק מול הייבוא, זו הבעיה העיקרית שלנו. אתן לך דוגמא, גבינת הגאודה מחלב בקר, אחת מהגבינות הטובות והנמכרות שלנו, חלה ירידה משמעותית ובסופו של דבר ברגע שהממשלה מסבסדת את היצרן הפולני, הספרדי אז התחרות שלנו הרבה יותר קשה"



האחים לבית יעקבס



חנות הגבינות במתחם המסחרי

ובהמשך רכשו ידע ממחלבות מסורתיות באירופה. אסף נזכר "בעבר היו קנסות על חריגה במכסה וכשאבא החל לקבל קנסות הוא החליט להקים מחלבה. באותה תקופה ערן ואני עבדנו במשרד הביטחון ואז החלטנו להצטרף למאמץ המשפחתי. כל השאר היסטוריה ומאז אנחנו עובדים כולם ביחד". משק יעקבס יכול בקלות לשמש דוגמא, איך ניתן לפעול במציאות מורכבת, לנצל את היתרונות ולצמוח נכון. כיום, משק יעקבס הוא סוג של חברת היי טק קטנה וחדשנית, הנעזרת בכל האמצעים הטכנולוגיים ולא עוצרת לרגע, תוך בחינת השוק, השקעות נכונות והתמקצעות בייצור הגבינות. אך שלא תטעו לרגע, האחים פועלים כמכונה משומנת, אמנם נשותיהם מעורבות בעבודה ובמשק וזהו עסק משפחתי לחלוטין, אך את האמוציות הם שומרים לתחביבים, בעבודה הכל מתנהל לפי רציונל מדויק. ערן יעקבס נפגש איתנו בבית



באישור
השרותים
הוטרנריים



כל פתרונות החיטוי במשק

www.concept-Rx.co.il

טל. 09-7667890, הורציו: 054-4972362

קונצפט לרוקחות בע"מ



מקרר הגבינות במחלבה

"המלחמה שלנו היא ללא ספק מול הייבוא, זו הבעיה העיקרית שלנו. אתן לך דוגמא, גבינת הגאודה מחלב בקר, אחת מהגבינות הטובות והנמכרות שלנו, חלה ירידה משמעותית ובסופו של דבר ברגע שהממשלה מסבסדת את היצרן הפולני, הספרדי אז התחרות שלנו הרבה יותר קשה."

מה הקושי הגדול כיום בניהול עסק כזה?

"המלחמה שלנו היא ללא ספק מול הייבוא, זו הבעיה העיקרית שלנו. אתן לך דוגמא, גבינת הגאודה מחלב בקר, אחת מהגבינות הטובות והנמכרות שלנו, חלה ירידה משמעותית ובסופו של דבר ברגע שהממשלה מסבסדת את היצרן הפולני, הספרדי אז התחרות שלנו הרבה יותר קשה. אין לנו שום בעיה להתחרות עם השוק המקומי, אך מול התחרות בייבוא זו לא תחרות הוגנת, ברגע שאתה רוצה לגדול אתה חייב את הרשתות וברגע שהן מייבאות אז הן מקדמות את המוצרים שלהם וזה יוצר לנו בעיה לא פשוטה."

מאיפה הידע לעשיית גבינות?

"בראשית דרכנו קנינו את הציוד מהולנד ורכשנו את הידע מהולנד. ליווה אותנו עשרות שנים יוסי קוסטי שתרם לנו הרבה ידע מקצועי. מלווה אותנו טכנולוג מזון. אחי ערן טס המון לאיטליה וצרפת להשתלמויות, מביאים מומחים מחו"ל אלינו. אנחנו כל הזמן בתנועה ובתנועה, כמו בסיירת ולא כמו נושאת מטוסים."

השוק לאן?

"השוק הולך לקטע הבריאותי, זה בגדול אבל הישראלים מעריכים איכות ומוכנים לשלם עליה, אנחנו למדנו לאכול מוצרים טעימים והישראלים, בסופו של דבר לא מתפשרים על הטעם."

הממשלה באה לקראת היצרן המקומי?

"לצערי ממש לא, הם הורסים את התעשייה מקומית, אני אומר זאת לצערי הרב. בין חדרה לגדרה אין שום עידוד לשום סוג של ייצור ותעשייה וחבל, אבל אנחנו כאן מה לעשות ולא מתכוונים לזוז לשום מקום. אתה יודע מה, אני

הקפה המצליח של המשק במושב במתחם המסחרי. ערן "לפני שש שנים השקענו במתחם מסחרי במושב והקמנו קומפלקס הכולל בית קפה, חנות למכירת גבינות וגלידרייה מחלב של הרפת במשק. המתחם מושכר מהמושב". ואכן בהחלט ניתן להגדיר את המקום, כמתחם קולינרי הניתן למצוא בו מכל טוב הארץ, החל מלחם של מאפיית 'אגדת לחם', דרך הגבינות של המשק, בית קפה, סלטים, פוקצ'ות טעימות ועוד ועוד. במקום גם נערכות דרך קבע, סדנאות בישול כשהדגש כמובן הוא הגבינות. ערן, הוא אדם עסוק, מנהל יחד עם אחיו עסק של כ-60 עובדים כולל מחלבה, רפת ומתחם בית הקפה אך עדיין, בעודנו ישובים לראיון, עיניו סורקות ללא הרף את המקום, מבקש ממלצרית להוריד מהשולחן הסמוך כלים מלוכלכים, דואג למלח לשולחן אחר. הפרטים הקטנים, הוא אומר בחיוך. המקום שוקק אדם והישראלים כך נראה, מצביעים ברגליים.

איך אתה רואה ענף החלב?

"קשה מאוד, בעיקר מה שקורה למשקים המשפחתיים, חוסר וודאות, אף אחד לא יודע מה יהיה עוד כמה שנים. קשה לתכנן ועוד יותר קשה להחליט האם להשקיע, אלו שאלות מהותיות שאנחנו נאלצים להתמודד איתן תוך כדי תנועה".

איך זה לעבוד עם האחים?

"פיקס, ממש נהדר, לכל אחד יש את התחום שלו, יש החלטות משותפות ישיבות וההחלטות מתקבלות פה אחד. אל תשכח שהאבא הוא הפרזנטור על כל האריות ועשינו את זה הרבה לפני מחלבת גד".

אתם סוג של אימפריה, מחלבה מצליחה מאוד?

"אנחנו אנשים עובדים, עזוב אותך מאימפריות, עסוקים כאן בעבודה". ▲

אומר לממשלה, אל תעזרו לנו רק אל תעודדו ייבוא, זה ממש אבסורד".

המוצרים המובילים שלכם?

"קממברט בקר ועיזים, רוקפור, סנט מור, גאודה, הריקוטה שלנו הולכת מאוד חזק".

ואיך הטעם הישראלי?

"הטעם הישראלי משובח ואנין, לא פחות, תקשיב, הבת שלי חיילת והיא כבר היתה פעמיים בחו"ל, זה לא מה שהחיה פעם, שהישראלי ידע מה זה קוטג' וגבינה צהובה. לכן ברור שכיום הפתיחות גדולה יותר וכך גם בתחום הקולינרי. הטעם הישראלי משתבח ואלו נישות שהמחלבות הגדולות לא נכנסות לייצור, לכן לגבינות בוטיק תמיד יהיה מקום, בתנאי שהן טובות, איכותיות ונעשות ביעילות מקצועית".



תליל 9884050 04

סטלוסאן F

לחיתוי סככות, יונקיות ומרבצים

- סטלוסאן F הינו חומר חיתוי אנאורגני רחב טווח יעיל ביותר נגד מגוון רחב של חיידקים, וירוסים פטריות ופרוטוזואה.
- נמצא יעיל נגד רוטהוירוס, א. קולי, סלמונלה וקוקסידיה.
- סטלוסאן F אבקתי ונוח לשימוש, בעל יכולת ספיגה גבוהה הפועל גם לייבוש השטח
- סטלוסאן F מהווה נדבך חשוב בתוכנית ההיגיינה במשק ומספק הגנה בכל שלבי הגידול.
- סטלוסאן F מסייע לשפר את בריאות העדר ומעלה את הרווחיות.
- סטלוסאן F בטוח לשימוש וניתן לפיזור גם בנוכחות בע"ח.

טל. 073-2566742, 09-7603020
marketing@bar-magen.com
www.bar-magen.com



מחלבת תבור

שחף טנצר בעלים ומנהל המחלבה

"רוצים חומר גלם במחיר תחרותי"

ראובן זלץ

הסיפור של מחלבת תבור, הוא בעצם סיפורו של שחף טנצר, יליד כבפר תבור, דור חמישי למשפחת אופים במושבה הגלילית. ופתאום באמצע החיים החליט שחף לעזוב את כל מה שעשה ולפתוח מחלבה, 'בר בכפר', למה? כי ככה הוא רצה וזה מה שהלב אמר לו. כיום מחלבת תבור היא החמישית בגודלה בישראל ושחף למרות האופטימיות, מודאג מהמצב הלא ברור של הענף. אך כמו כל המשוגעים לדבר אומר לנו "אם הייתי צריך להחליט שוב, הייתי עושה את אותה בחירה". סיפור על עיקשות, אמונה והמון עבודה קשה •

מחלבת תבור הנקראת 'בר בכפר' היא למעשה עסק פרטי בבעלות שחף טנצר, בעל השורשים הגליליים במושבה היפה בגליל התחתון. כששואלים אותו, למה דווקא מחלבה ככה פתאום באמצע החיים, הוא מחייך ואומר "הכל החל מהסקרנות שלי לתעשיית החלב והגבינות, נמשכתי לתחום הזה וההחלטה להקים מחלבה התגבשה בי לאט אך בטוח". המחלבה הוקמה בשנת 2002 ועיקר ההתמחות שלה היתה בשוק המוסדי מקצועי, קונדיטוריות, דברי מאפה ולפיצריות. שחף "לפני 6 שנים התחלנו לייצר גבינות ומוצרים שונים עבור חברת שטראוס. אנחנו עובדים בכשרות על בד"צ העדה החרדית וכמובן מייצרים רק מחלב המגיע מרפתות הפועלות עם שטראוס". החברה נמצאת בשיאו של מהלך למיתוג מחדש וממשיכה ומתפתחת לאט אך בטוח. המוצרים הם עירוב של כל סוגי הגבינות הקשות והרכות, כ-200 מוצרים בסה"כ. המחלבה נחשבת לחזקה במגזר הערבי בגליל כשהיגורט והלבנה שלה אהובים במיוחד. במחלבת תבור מועסקים כ-100 עובדים מהאזור, המחלבה עובדת 24 שעות 6 ימים בשבוע.

שחף "היבוא פוגע בעיקר במחלבות הקטנות"
"הרבה מהידע שלי הוא מלימוד עצמי בסמינרים בחו"ל, בעיקרון כל נושא פיתוח המוצרים אנחנו עושים בעצמנו, יש לנו כאן מעבדה לאבטחת איכות מזון. לאחר שנכנסנו לעולם הקמעונאי החלטנו ללכת על המיתוג החדש ובתוך כמה



לא מתחרט לרגע שנכנסתי לתחום. שחף טנצר



שחף "תשמע, אם לא תהיה תמיכה ישירה לרפתנים לדעתי ולצערי הרב לא יישארו רפתנים משפחתיים. ובמצב הזה וברמת העיקרון אנחנו צריכים לקבל חומר גלם ביעילות המקסימלית"

אז לאן לדעתך הענף צועד?

"תשמע, אם לא תהיה תמיכה ישירה לרפתנים לדעתי ולצערי הרב לא יישארו רפתנים משפחתיים. ובמצב הזה וברמת העיקרון אנחנו צריכים לקבל חומר גלם ביעילות המקסימלית. הענף נמצא בתחרות מאוד קשה, סובלים ממחיר מטרה מאוד גבוה והרווחיות שלנו מאוד נפגעת. המחלבות הגדולות יכולות אולי להכיל את זה אך הקטנות לא ואם ניקח בחשבון גם את היבוא, אנחנו מקבלים תמונת מצב לא מעודדת. חייבים לשמור על חומר גלם במחיר תחרותי וכמובן לשמור על איכות החלב."

אז למה לך כל כאב הראש הזה?

"אתה שואל שאלות קשות, בוא נגיד שהייתי נכנס שוב לעסק הזה, אנחנו פועלים בתחום מעניין מסקרן עם המון ידע, טכנולוגיה והתחדשות. זה עסק מאוד מאתגר המשתנה כל הזמן ובסוף הרי צריך ללכת עם הלב ואני מאוד אוהב את מה שאני עושה וזה הרי הכי חשוב". ▲

חודשים נצא עם המהלך הזה שללא ספק יתרום לנו רבות. כרגע יש לנו 10 קווי חלוקה ארציים והכוונה כמובן לעתיד היא להמשיך ולהתפתח כי בכלכלה הגלובלית כיום, הגודל כן קובע". על איכות החלב בישראל אומר שחף "איכות החלב בארץ היא מהגבוהות בעולם וזה נותן לנו במחלבות נקודת פתיחה מצוינת להכנת המוצרים". שחף אף משמש כנציג המחלבות הקטנות במועצת החלב "לפני כחמש שנים מועצת החלב החליטה לאפשר למחלבות הקטנות נציגות של המחלבות הקטנות במועצה ואני משמש כיום כדירקטור במועצה. זה דבר מבורך וגם אם דעתנו לא תמיד מתקבלת, היא לפחות נשמעת וזה חשוב".

דעתך על היבוא ההולך ומתגבר?

"הייבוא פוגע בעיקר במחלבות הקטנות, זה החל בעולמות של הצאן ועכשיו זה זולג גם לבקר, הפגיעה היא היסטורית, לא פחות. ולראיה לכך, המחלבות הגדולות עוברות גם הן ליבוא כתוצאה מכך. ניתן לומר ללא ספק, מזיזים לנו את הגבינה, תרתי משמע וזו בהחלט בעיה מאוד קשה. הבעיה העיקרית ביבוא זה שאין כאן בעצם תחרות הוגנת, אנחנו קונים חלב יקר באופן יחסי לאירופה ואין לנו שום סיכוי להיות זולים יותר ממוצרים ממזרח אירופה, ששם יש סבסוד ותמיכה ישירה ברפתנים וכמובן הרגולציה פחות הדוקה".





מערכות
אוורור
וצינון



מתקן
טילוף



שטיחי
גומי



מיכלית
שאיבה
ופיזור

BullTech • BullTech^{air}

איכות, שירות, אחריות.



בולטק חקלאות מתקדמת בע"מ

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

טיפול
בשפכים



שטיחי
גומי



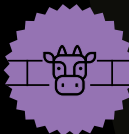
מערכות
אוורור וצינור



מוצרים
נוספים



עולים



שקתות



אחזקה
ושירות



מקרבי
מזון



גורף זבל
אוטומטי



מתקן
טיפול
בשפכים



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

הגבנית מיכל מור מלמד "הגבינות שינו את חיי"

ראובן זלץ

מיכל מור מלמד, היתה עד לפני 13 שנים קלינאית תקשורת, אך ביקור מפתיע ולא מתוכנן במחלבה קטנה אי שם בהרי האלפים, שינה את חשיבתה והפך לחלוטין את מסלול חייה. כיום, היא נחשב לאחת מהגבניות הטובות בארץ, חברה בגילדת הגבנים העולמיים הזוכה פעם אחר פעם בפרסים בכל התחרויות הנחשקות ביותר בעולם. בנובמבר האחרון שבה מיכל עם מדליות מאליפות העולם שנערכה בברגן. מיכל "אני כל הזמן מחפשת דרכים לדייק יותר". ראיון ללא חומרי שימור, צבעי מאכל וללא ציפוי שעווה •

רק לפני 13 שנים עוד היתה מיכל מור מלמד קלינאית תקשורת, זה היה בעצם כל עולמה. למיכל היה תחביב אקסטרמי, צניחה במצנחי רחיפה ללא מנוע. מספרת מיכל "בזמנו ארגנתי קבוצה של חברים המשווגעים לדבר, לרחף בשווייץ, אך כשהגענו ירד גשם רוב השבוע ופשוט לא יכולנו לרחף. ואז חבר מקומי הציע לקח אותנו לראות איך מייצרים גבינות בהרי האלפים בעונת הקיץ". מיכל לא ממש הבינה מדוע הם צריכים להיגרר ולראות כיצד עושים גבינות בהרי האלפים, זה ממש לא עניין אותה והקשר היחיד שלה עם גבינות היה בארוחות הבוקר והערב וגם, גבינות פשוטות. לרגע היא לא תיארה לעצמה כי החוויה שתעבור בביקור, שם בהרי האלפים הגבוהים, תשנה לחלוטין את מסלול חייה. מיכל הגיעה עם חבריה למחלבה, ראתה ופשוט נדלקה. היא נרשמה לקורס חלב במדרשת רופין והחלה לעבוד במחלבות ברחבי הארץ. לאחר תקופה, היא לקחה את העניין לשלב נוסף וטסה למחלבות ברחבי העולם, שם השתלמה בייצור גבינות



לא מתפשרת על האיכות. מיכל

בתהליכים מסורתיים, מיכל נמשכה לעולם הגבינות ומצאה את עצמה שקועה כל כולה בעניין. בקיץ 2006 היא שוב טסה לחו"ל להמשיך וללמוד את סוד הכנת הגבינה ובינואר 2008 פתחה לראשונה מחלבה קטנה בקיבוץ רשפים, שם הכינה מיכל את הגבינה הראשונה שלה. מספרת מיכל "לגבינה הראשונה קראו 'ענבר' זו היתה גבינת הדגל שלנו שזכתה בתחרות הגבינה של ישראל בשנת 2009 ואז קלטתי והבנתי כי בעצם יש כאן פוטנציאל כלכלי מעבר לאהבה לגבינות וייצורן". מאז עולמה של מיכל השתנה לחלוטין והיא עסוקה מסביב לשעון בייצור הגבינות. יש לציין כי מיכל מכינה גבינות ללא חומרים משמרים, ללא צבעי מאכל וללא ציפוי שעווה. היא קראה למחלבה הקטנה שלה 'שירת רועים' וזוכה דרך קבע בפרסים ברחבי העולם על איכות וטעם הגבינות שלה. בינואר 2017 עברה המחלבה למשכנה החדש בקיבוץ לוטם, מיכל השקיעה את כל כספה והפכה האנגר תעשייתי לבית גבינות קסום, כולל חדרי קירור, מחלבה קטנה וחנות לממכר הגבינות שלה שבה היא מארחת אנשים, קבוצות ועורכת אירועים מוזמנים.

ייצוג ומדליות בתחרויות ברחבי העולם

מיכל עובדת מסביב לשעון, משקיעה את זמנה ונשמתה בעסק הקטן שלה. במאי 2014 היא התקבלה כחברה בגילדת הגבנים העולמיים, בטקס מרשים שנערך בביתו של שגריר צרפת בישראל. הסיפור של מיכל הוא לא פחות ממפתיע, אישה שהחלה לייצר גבינות לפני כעשור, שמה נישא כבר ברחבי עולם הגבינות. ב-2015 נסעה למונדיאל הגבינות עם 5 גבינות וחזרה עם מדליות זהב כסף ושתי מדליות ארד. בשנת 2017 יצאו לתחרות מונדיאל הגבינות הנערכת כל שנתיים חזרה עם מדליית כסף לגבינת נירית. מיכל מספרת "הגבינות שינו לי את החיים לגמרי, עשו לי את החיים יותר

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



בובה לחיים 100
אבקת קולוסטרום אמיתי, סטרילית, מסיסה ונקיה ממחלות מדבקות



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



בית הגבינות בקיבוץ לוטם

מיכל "אני מייצרת גבינות
בשיטות מסורתיות שלמדתי
בחו"ל, באיטליה צרפת ושווייץ,
כמובן שהגבינות שלי ללא חומרים
משמרים, ללא צבעים וללא ציפוי
שעווה. ההבשלה בין 3 שבועות
לשנה, זה תהליך ארוך ומוקפד"

כל הגבינות מיוצרות בעבודת יד והדגש על איכות הוא מעל הכל. על הגבינות המיובאות מחו"ל היא אומרת "צריך להבין כי מה שמקבלים מחו"ל הוא לא הטופ, נהפוך הוא, אלו גבינות תעשייתיות ולכן פחות איכותיות".

קשה לנהל עסק בישראל בעיקר בתחום המזון?

"קשה זו לא המילה, לנהל עסק של מזון בארץ זה על גבול הבלתי אפשרי, הוצאות מטורפות על רגולציה ברמה שלא תאמן. זה לא רק שלא מעודדים אותנו או עוזרים לנו, אלא פשוט הופכים את העבודה שלנו לקשה וסיזיפית. ההשקעות מטורפות. אף אחד לא עזר לי והמדינה פשוט במקום לעזור ולעודד, הופכת את הפרנסה שלנו לבלתי אפשרית". אך נדמה כי הקשיים רק ממריצים את הגבינית הנמרצת מהגליל רק להמשיך יותר חזק ויותר רחוק. רק לפני כמה שבועות שבה מיכל מאליפות העולם האחרונה שנערכה בברגן. לתחרות הוגשו 3472 גבינות, כל שולחן כלל צוות של 3 שופטים שבחנו 47 גבינות שהוצגו ב-78 שולחנות. לחצי גמר עלו 78 גבינות שזכו בסופר גולד ואז נערך הגמר בין 16 גבינות. גבינת עין חרוד של מיכל מהגליל עלתה לגמר. "ברגע הראשון לא האמנתי, התחלתי לבכות מאושר, זו פעם ראשונה שישארל מיוצגת בתחרות ולהגיע לגמר זה באמת לא יאומן". גבינת נוספת שלה, פרי מגדים קבלה מדליית כסף באותה תחרות. סה"כ זכתה מיכל בתחרויות בעולם בחמש מדליות זהב, 2 כסף ו-2 מדליות ארד. מעבר לעבודתה במחלבה, מיכל מדריכה מחלבות ברחבי העולם וממשיכה לחלום על הגבינה הבאה שתייצר. סיפוריה של מיכל הוא סיפור על תעוזה, סקרנות אין קץ, כוח רצון ונחישות, בית הגבינות שהקימה בקיבוץ לוטם, הוא הוכחה כי מי שמעז ומתעקש לחלום, מצליח. ▲

קשים, עובדת 20 שעות ביממה ועכשיו גם 7 ימים בשבוע. אני מאוד אוהבת את מה שאני עושה אך עובדת מאוד מאוד קשה. זה לא היה שיקול כלכלי לעבור לתחום הגבינות, אך אני שמחה בחלקי. על הגבינות היא אומרת "אני מייצרת גבינות בשיטות מסורתיות שלמדתי בחו"ל, באיטליה צרפת ושווייץ, כמובן שהגבינות שלי ללא חומרים משמרים, ללא צבעים וללא ציפוי שעווה. ההבשלה בין 3 שבועות לשנה, זה תהליך ארוך ומוקפד. הגבינות מיוצרות רק מחלב עיזים או כבשים ואני מייצרת את הגבינות לפי החלב שאני מקבלת, למרות שהאחידות אצלנו יחסית מאוד גבוה". מיכל מקבלת כ-5000 ליטר חלב בחודש, ועובדת באופן אינטנסיבי במחלבה כולל השתלמויות ועשיית גבינות.

על אופן הכנת הגבינות היא אומרת "אני כל הזמן מחפשת דרכים לדייק, לעשות גבינות יותר טובות ויותר איכותיות. זוהי עבודה של ריצה למרחקים ארוכים וצריך לזכור כי אנחנו מייצרים 28 סוגי גבינות שזה מטורף. העבודה מאוד מתוכננת



חברת קומיקס החלה בשיווק
אולטרסאונד נייד חדש מדגם
Easi-Scan:Go!

דגם המיועד לבקר מבית
imv imaging הידועה.

אולטרסאונד אלחוטי, קל ועמיד!
מאפשר יעילות גבוהה בחווה ושיפור
בבריאות החיות.

ניתן לשילוב עם טלפונים חכמים ומאפשר
שמירת נתונים ושיתופם בקלות רבה!

Easi-Scan:Go



אפשרות למדידת
גודל העובר!

ניתן לחיבור באמצעות
WIFI לעד 3 מכשירי
אנדרואיד או IOS

עמיד למים! בעל כפתורים
אטומים וללא חיבורים
המאפשרים שטיפת המכשיר
תחת הברז.

קל משקל! רק 850 גרם.

כבל המתמר גמיש ונוח לתמרון!

הקלט קטעי וידאו
ושמור תמונות
בטלפון החכם!

סוללת ליתיום
המאפשרת עד
5 שעות עבודה
רציפה!

מתמר 128 אלמנטים לקבלת
תמונה חדה וברורה!

Be Connected. Be Smart. Let's Go!

לפרטים: קומיקס בע"מ

טל. 02-6282124, הבנייה 12, אזור התעשייה הר-טוב א', ת.ד. 554, בית שמש 9910402,

www.comex-ltd.com

אני חולב משמע אני חושב!

ד"ר טל שקולניק תחום הבקר | שה"מ

**הסקירה להלן היא תמצית טיפים
והמלצות שנדגמו בקפידה מהתוכן
המקצועי הרב שהועבר בקורס
לניהול חליבה, בריאות עטין ואיכות
חלב שהסתיים לאחרונה במחוז הנגב
של משרד החקלאות •**

משתלבים באתגרים

למרות הטלטלות בענף והצל הכבד המוכתב מרצועת עזה, במהלך סוף אוקטובר ונובמבר 2018 התקיים כמתוכנן קורס "ניהול מכון, בריאות עטין ואיכות חלב" במחוז הנגב של משרד החקלאות בגילת. בקורס השתתפו ארבעים רפתנים/יות ומנהלים/ות מרפתות הנגב והערבה ואף נציג מטעם אחת המחלבות. המשתתפים גילו ידע ועניין רב בהרצאות במהלך חמישה מפגשים וסיור מודרך, שהתקיים ברפת מצטיינת בדרום. ההרצאות בקורס הועברו ע"י אנשי מקצוע רבים וטובים ממועצת החלב, משה"מ, מההתאחדות, מהחקלאית ומחברות המפתחות טכנולוגיה בתחום. שוב ניכר בעליל היתרון והכוח שבשותפות הבין ענפית המעודדת את הקדמה ותורמת להתקדמות ובפועל להתנהלות טובה ונכונה יותר ברפת. הסקירה להלן חושפת "על קצה קצהו של המזלג" מקצת מהתכנים שהועברו בקורס.



בתמונות הצצה לסיור המודרך ברפת שדמה – משה"מ ומועצת החלב מבקשים להודות מאד לצוות הרפת על השת"פ והאירוח למופת!



עד שהמכון הרובוטי המתקדם בעולם
יבצע עבורנו שגרת חליבה מדויקת,
מאוזנת וקבועה, האחריות להטמיע
ולקיים ממשק חליבה מוקפד המותאם
לעדר, לחולבים ולמכון ברפת, עלינו

תמונה 1. מכון קרוסלה רובוטי של חברת GEA - הנדסת בע"ח
(כהנדסת אנוש) נמצאת בפרטים...

צי רכב ייעודי חדש
ומתקדם הכולל
נגדרים מסוגים שונים
לכל מטרה

יש מובילים... יש מובילים בתחום!!!

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

- * רכבי משא שנבנו עם ארמים בנפחים גדולים מאוד להובלת בלילים / גרעינים / תוצרים ועוד חומרים נפחיים
- * הובלת תוצרת חקלאית מכל סוג ולכל יעד: מחדיש / מחסני היבואים / מחל ישראל
- * עם כל סוגי המשאיות היבשים - רמפות - סמיטוריליים - גדר לובטריילר
- * הובלה במיכליות שואבות של נוזלים
- * הובלות חציר עם מתמכים וחזשים בשוק
- * הובלות בקרי עם טיילורים וחזשים ומתקדמים

נהגים
מקצועיים
ותיקים ובעלי
ניסיון עשיר

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

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

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

תמונה 3. ברפת העמק מבצעים CMT בכל חשד לדלקת תת-קלינית בתמונה מוחמד חג'אג'רה מצוות הרפת מבצע את הבדיקה



עבודה באמונה ותבונה

התייקרות התשומות, ירידה במחיר החלב הגולמי והסרת המכסים מהייבוא משתלבים באתגרים הקיימים ממילא בחקלאות ומורידים בעקביות את רווחיות הרפתות. במצב הנוכחי "אני חולב משמע אני קיים" כבר לא עומד במבחן המציאות בכל תרחיש. צרת רבים... בחלק ממדינות אירופה על רקע ההתחממות הגלובלית, הבצורת הממושכת והסרת משטר המכסות, נאלצים המגדלים להשתמש בשטחים נוספים שייעודם שונה, על מנת לגדל מזון לפרות שלא נדרש בעבר בתנאים של מרעה וכך הרווח שלהם מהרפת שוב נשחק עד דק.

רפתנות בת-קיימא, כרוכה במחויבות ובהשקעה עצומה של זמן, עבודה, תשתיות וכסף. אחריות וטיפול בבעלי חיים בכלל ופרות חלב בפרט הם לא עבור אלה שאוהבים להיות ספונטניים, לעבוד לפי תחושות בטן או ללא תוכנית מובנית. לקיימות במסגרת החקלאית של ענף הרפת בארץ נדרשת מחשבה יצירתית קדימה ותכנון לטווח ארוך ככל האפשר. "הלב" של הרפת הוא מרכז החליבה ועל מנת לשפר וליעל את העבודה, עם יותר בע"ח ופחות עובדים מיומנים, נדרשים שדרוגים והתאמות. מרכז החליבה כולל: חצר המתנה וצינון, מכון חליבה, מכיל קירור ואחסון חלב, שטחי אחסון ציוד ושירות, שטחי משרדים וכינוס, מטבח וחדר אוכל ושירותים ומקלחות לרווחות העובדים. כבר מזמן ברור, שעל מנת לקדם עבודה איכותית נדרש מקום עבודה איכותי (R.E. Graves).



תמונה 2. הניגוד בין צבע החלב לרקע השחור חושף חלב במרקם ו/או צבע לא תקין

(1992), אז מה המשמעות של עבודה איכותית ברפת? עד שהמכון הרבועי המתקדם בעולם (תמונה 1) יבצע בעבורנו את העבודה... האחריות להטמעה ולקיום ממשק חליבה מותאם לעדר ולמכון החליבה הקיים, היא עלינו. לשם כך נדרשים ניהול והכוונה מקצועית של שגרת חליבה היגיינית, בטוחה, אחידה וקבועה "ברוח המפקד". הכניסה למכון, חיטוי הפטמות, ההכנה והחליבה היציבה והיעילה עם יציאה מתוזמנת מהמכון, יאפשרו להתחשב בפרות, לחסוך בתרופות ובטיפולים של דלקות עטין, ליעל את עבודת החולבים לזמן הקצר ביותר במכון ולהעלות את איכות החלב הנחלב לטנק. היצרנים, המחלבות ורשתות השיווק, כולם מעוניינים תמיד בשיפור איכות החלב בטנק. מטרות הדרישה לשיפור מתמיד באיכות החלב המיוצר הן: העלאת ההכנסות מהחלב, שיפור בריאות ורווחה של בע"ח, צמצום העלות הנדרשת והזמן לטיפול בבע"ח וכמובן מניעה וצמצום סיכון לבריאות הציבור.

תכנון נכון מוסיף המון

בתהליך התכנון וההטמעה של מרכז חליבה מתחדש ומקיים, נכון להתחשב בגורמים המשפיעים על הביצועים כגון: גודל העדר והגידול בעתיד, רמת הייצור ותדירות החליבות, מספר המפעילים מיומנותם ושגרת העבודה הנדרשת, ניקיון הפרות והכנה לחליבה, ממשק הצינון הנדרש, סוג המכון, רמת האוטומציה והתחזוקה הנגזרת בהתאם, קבלת הנתונים וההתראות לטיפול בזמן אמת, דרכי הכניסה והיציאה מהמכון, אופן איסוף וכינוס הפרות, אזור מיון וריסון הפרות לטיפול. המרכז בכלל ומכון החליבה בפרט חייב להיות סביבה מקדמת חליבה טובה; ידידותית ויציבה לפרה ונוחה ומזמינה למפעיל (Bill Bickert, 2011). הנוחות עשויה לעלות יותר אבל בד"כ משתלמת... ברמת האוטומציה, בניטור ובבקרה של ביצועים לצורכי ניהול מושכל והתקדמות ושיפור באיכות החיים לפרות ולעובדים.

בשלב תכנון העבודה במכון חשוב, להקפיד שהזמן הכולל מחוץ לסככת הרביצה לא יעלה על 3 שעות ביום לפרה! למעט במצבים שבהם אין ברירה בעליל, כמו בתנאים המחייבים זמן צינון נוסף במהלך הקיץ בישראל זאת כל זמן שאין בידנו פתרון יעיל מספיק לצינון הפרות בחצר.

לא הכל מלמעלה

חולבים טובים מתנהלים בסבלנות לבעלי החיים ושמים לב לפרטים במכון. הרבה גורמים התלויים בנו, משפיעים על יעילות הליך החליבה. אם העטינים נראים מלוכלכים מאד בהכנה לחליבה, יש לשטוף רק את הפטמה/ות המלוכלכות ולייבש היטב בנייר חד פעמי, נקי ויבש.

מסגריית א.ח. מלמר

בהנהלת: כעבייה חוסיין

ציוד לרפתות



זיכור
לכנס חוצות
ומעייין



ייצור גורפי זבל

כלוב יונקים

ציוד נלווה לטרקטור

גדר חוליות נייד

עולים בגדלים שונים

שקתות מים מנירוסטה

קונסטרוקציות למכוני חליבה

כונס פרות לחצר המתנה

אחזקה שוטפת לרפתות



מקרב מזון
צד אחד או V



גורף זבל נגרר
ע"י חבל



מזלג באלות

כל מה שצריך לענף הרפת והצאן

שירות אחין ואקצוסי
ניסיון רב בתחום

מתקן טילוף ברמה!!

זהבא מבית היצרן א.ח. מלמר

כתובתנו: קיבוץ שער העמקים

a.mlmar4567@gmail.com

להזמנות: טלפקס: 04-9839444 נייד: 052-8249160, 050-5596555

אחרי הניקוי יש לחטא את הפטמות בחומר חיטוי, על בסיס יוד או כלור המאושר למטרה זו, בכיסוי של לפחות 70% מהפטמה. החומר יהיה יעיל רק במגע עם הפטמה למשך כ-30 שניות. לאחר מכן יש לנגב ולייבש את הפטמה ובפרט, להקפיד על ניקיון וייבוש קצה הפטמה בנייר ניגוב נקי. לאחר ניקיון, חיטוי וייבוש, יש לסחוט 3-4 צליפים אל תוך ספל ייעודי עם רקע שחור, המאפשר לזהות שינויים לא רצויים בחלב (תמונה 2). יתרון נוסף בהוצאת הצליפים הראשונים הוא הסרת תאים סומטיים וחיידקים מהסביבה, שלעיתים מצטברים בתעלת הפטמה ואנחנו לא רוצים אותם בטנק.

אין להתזז לעבר הרצפה או לתוך היד, משום שזו הדרך הבטוחה להפצת גורמי דלקת. בכל מקרה אסור, לא מקצועי ולא אחראי לטעום חלב כאמצעי לזיהוי דלקת עטין!

מבחן זמין ופשוט – יש לשמור על שגרה קבועה ואחידה לחולבים במכון ובו בזמן לבחון באמצעים זמינים ופשוטים כמו CMT (מבחן קליפורני לדלקת העטין) כל חשד לדלקת עטין תת-קלינית (בלתי נראית). ה-CMT הוא מבחן קל ומהיר לזהות נוכחות מופרזת של תאים סומטיים המעידה על דלקת עטין ללא סימנים קליניים במכון ליד הפרה. לבדיקה נדרשים ראגנט (כסבון כלים) ומגשית פלסטיק ייעודית ובה

“צלוחית” לכל פטמה (תמונה 3). 3-4 צליפים של חלב עם ראגנט של CMT באותה כמות, מעורבבים בכל “צלוחית” תוך סיבוב עדין של המגשית למשך לא יותר מ-10 שניות. הצבע והצמיגות של חלב “נורמלי” לא ישתנה, בעוד חלב עשיר בתאים סומטיים וחיידקים, שיתפרקו בפעולת הראגנט, יהפוך לג’ל ברמות שונות של צמיגות ובגוונים שונים של סגול. עדות מובהקת לדלקת עטין הדורשת דיגום למעבדת מאל”ה וטיפול בהתאם לתוצאות.

זמן לחלב נכון

החליבה עצמה אמורה להתחיל 90-60 שניות לאחר שחומר החיטוי נוגב מהפטמות. בזמן זה, נמצאה ההשפעה המיטבית להפרשת האוקסיטוצין על שחרור והורדת החלב מהעטין. הסרה אוטומטית מיעלת את עבודת החולבים, אך עשויה לעיתים לגרום לחליבת יתר ונזק לקצה הפטמה, באם עבודת המכונה לא כוונה והוגדרה באופן מקצועי. רמת ואקום מוגזמת ו/או פעימה ממושכת וחלב שחוזר ונוגע בקצה הפטמה ו/או דחיית הסרה של מכונת החליבה, הם רק חלק מהגורמים המעלים את הסיכון להדבקה בדלקת עטין במכון. לעיתים קרובות, מדריכי מאל”ה ואנשי שירות מטעם חברות המשווקות מערכות חליבה, נדרשים ליעץ ליצרנים בנושא ולכוון את מכונות החליבה למצב פעולה מיטבי. נכון לקבוע

נקודות ציון והמלצות לניהול חליבה טובה (גזור ושמור)

10. מומלץ מאד שימוש תדיר במבחן CMT לבדיקת החלב ליד הפרה בחשד לדלקת תת-קלינית ודגימת חלב סטרילית למעבדת מאל”ה, על סמך שתי חליבות עם תוצאות חלב לא תקין משני מבחני CMT.
11. שטיפת הבמות ו/או חצר ההמתנה לא תעשה בנוכחות או בקרבת הפרות.
12. הקשב היטב לקולות המכון ובחן האם אשכול החליבה התלוי על העטין צמוד ומותאם היטב למבנה הפטמות. חדירת אוויר במהלך חליבה, עושה נזק ודורשת תיקון.
13. ההסרה האוטומטית של הקומץ מהעטין אמורה להיות מוכוונת ומוגדרת כהלכה למצב שהעטין מתרוקן היטב מבלי לגרום נזק. הסרה ידנית על פי רוב מיותרת, אינה פתרון לתפקוד לקוי של המכונה ואינה מומלצת באופן גורף.
14. בתהליך הכנה מוצלח, חצי מהתנובה שנאגרה בעטין תשתחרר וקצב שחרור החלב יעלה עד 2 דקות מתחילת החליבה. בהתאם נצפה שסה”כ משך הזמן מהרכבת הקומץ ועד להסרה האוטומטית לא יעלה על 3-5 דקות.
15. הזמן בחליבה, בקצב זרימה נמוך לאחר השיא, לא יעלה על 20% ממשך כל החליבה, כלומר בשאיפה שלא יתארך מעבר לדקה אחת.
16. יש להיות ערניים תמיד למצב קצות הפטמות ו/או האזור מסביב לחלק העליון של הפטמה לשטפי דם או לנזקים ממהלך חליבה לא תקינה.
17. יש לבחון האם הפטמות מכוסות כהלכה בחומר חיטוי לאחר החליבה?
18. האם כל החולבים באופן גורף מקפידים להשתמש באותן טכניקות ובאותו תהליך קבוע בחליבה – מומלץ לנטר ולברר ביישומים של תוכנות ניהול עדר הזמינות ברוב המשקים.
19. לבחינת התנהלות וביצועים בחליבה תמיד משווים חליבות באותו פרק זמן, במהלך לפחות שבוע שקדם לבדיקה.

1. דירוג רמת הניקיון של העטין בכל חליבה (טבלה 1) – שיפור בדרגה אחת נמצא שווה 40,000-50,000 תאים סומטיים פחות בטנק.
2. דירוג מצב קצה הפטמה מעיד על תקינות המכון וממשק החליבה (טבלה 2).
3. ניקיון המכון וצידוד החליבה.
4. שימוש בכפפות מתאימות לעבודה היגיינית
5. תהליך קבוע בהכנה לחליבה:
 - א. ניקוי וחיטוי הפטמות 15-30 שניות.
 - ב. סחיטת הפטמה להוצאת 3-4 צליפים של חלב קדמי לניקוי תעלת הפטמה ובחינת טיב החלב – זיהוי דלקת עטין.
 - ג. ייבוש הפטמות לפני חליבה בבד מגבת או נייר סופג, נקי ויבש.
6. להורדת סיכון הדבקה נכון לייבש קודם כל את הפטמות הרחוקות מהחולב. פרק הזמן מתחילת חיטוי הפטמות וההכנה ועד הרכבת הקומץ על העטין לא אמור לעלות על 90 שניות (דקה וחצי).
7. חשובה ההקפדה על הזמן הנדרש לחיטוי הקודם לייבוש הפטמה והרכבת מכונת החליבה. חשובה ההקפדה על ייבוש הפטמה עד הקצה במגבת נקייה ויבשה – אחת לכל פרה בכל חליבה.
8. מים מסייעים למעבר והתפתחות חיידקים ולכן לא ישמשו לשטיפת העטינים במכון! במקרים חריגים של פטמות מלוכלכות במיוחד, יש לשטוף בגובה הפטמה בלבד ולייבש מיד.
9. הקפדה על ביצוע של צליפים לתוך ספל ייעודי תאפשר לזהות סימני דלקת ושינויים בחלב (בטקסטורה ו/או בצבע) (ותוריד סיכון להדבקה מהתזת גורמי דלקת בסביבה. בכל חשד לדלקת על סמך סימנים קליניים מומלץ לשלוח דגימת חלב סטרילית למעבדת מאל”ה.



VOLVO L45H, L50H

המעמיס המושלם לרפת ולמשק

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



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

מאיר
חברה למוכריות ומושאיות בע"מ
אגף צמ"ה

לעדכוני שוטפים עשו לנו LIKE לעמוד "וולוו ציוד מכני הנדסי" בפייסבוק. בקרו אותנו באתר החברה WWW.VOLVOCE.CO.IL

בציג מכירות: תחום אספלט ומיני מחפרים ארצי: יוסי ארגמן - 054 - 5688658 • צמון: גל אבישר - 054 - 5688661 • מרכז דוד: 054 - 5688663 • דרום: שי בן ארי - 054 - 5688665 • ציוד משומש: יאיר מרציאנו 054 - 5688657

טבלה 1 טבלת דירוג רמת הניקיון של העטין בחליבה (גזור ושמור)

דרגה	רגל אחורית מתחת לעקב	עטינים	מותן ורגל אחורית מעל העקב
1			
2			
3			
4			

לפי DeVries by N.B. Cook, University of Wisconsin-Madison

טבלה 2 דירוג מצב קצה הפטמה מעיד על תקינות מכונת החליבה וממשק החליבה (גזור ושמור)

דירוג	תיאור	איור
(N) נורמלי	ללא טבעת ניכרת ופי הפטמה מעוגל ושקוע מעט במרכז. מאפיין בד"כ פרות צעירות בתחילת התחלובה	
(S) סימנים קלים	טבעת חלקה שלמה וברורה מסביב לפי הפטמה, עם או בלי שפשוף בשולי העור בקצה	
(R) היפרקרטוזיס דרגה בינונית	טבעת בולטת עם שוליים מחורצים ומצולקים וצברי קרטין באורך 1-3 מ"מ מסביב לפי הפטמה	
(VR) היפרקרטוזיס דרגה חמורה	טבעת גבוהה ומצולקת, עבה ומחורצת, המשופעת בצברי קרטין (היפרקרטוזיס) בליטה של 4 מ"מ ויותר המשווה לקצה הפטמה צורה של "עלי כותרת" בפרח או "כתר"	

לפי Mein et al., 2001

המעמ"ס הקומפקטי CASE 321F של הבחירה הנכונה לרפת ולמשק



רב משימתי

מצויד בריתום מהיר הידראולי
אוניברסלי המתאים למבחר
אביזרים רחב ההופך אותו
לכלי רב משימתי

מפנק

תא המפעיל מרווח,
בטיחותי וממוזג. מגוון
תוספות נוחות ואופציות
כוונון למושב ולהגה.

עוצמתי

מנוע FPT 74 כ"ס, משקל תפעולי
6.2 טון, מעגלי עזר הידראולים
בספיקה של 85 ל'/דק'. ספיקה
גבוהה 130 ל'/דק'*

CASE
CONSTRUCTION

מומחים לעולם האמיתי החל משנת 1842

משרד ראשי 03-7712097 האורגים 34, חולון
מכירות צפון: 054-7261754, מחמוד סמארה
מכירות חולון: 054-8775292, ליאור ציוני
מכירות דרום: 054-9722757, דניאל בכר
carasso-ce.co.il מוטורס, ציוד מכני הנדסי f

קרסומוטורס
ציוד מכני הנדסי



בתמונה ד"ר שווימר ממועצת החלב "מנצח" באחת ההרצאות במהלך קורס ניהול מכון בריאות עטין ואיכות חלב...

מראש לו"ז ביקורות וטיפולים במכון עם אנשי השירות - בדרך זו ניתן לעיתים, "להקדים תרופה למכה" ולחסוך את הנזק מאירוע במכון לא מכון. בכל מקרה, חיוני לנטר את מצב הפטמות ותופעות לא נורמליות למיניהן נכון לחקור ולטפל בגורם ללא דיחוי. בהתאם להנחיות בתקנון בריאות העטין ואיכות החלב, כל מגדל מחויב לבדוק את המכון לפחות פעם בשנה ע"י מדריך מוסמך ולקבל אישור לתקינות מכונת החליבה. במידה ואין למכון אישור תקינות רשאית המחלבה לשקול לא לקבל חלב מהיצרן עד שתבוצע הבדיקה כנדרש. ייתכן שישמע טריוויאלי וטוב שכך - נחלבות צעירות / מבכירות, שעל פי רוב נגועות פחות בגורמי דלקת, יש לחלוב ראשונות במכון. את כל הפרות הנגועות בדלקת עטין ו/או עם סומטיים גבוהים, יש לחלוב בסוף. אחרי כל חליבה יש לחטא מיד את הפטמות להורדת הסיכון לחדירת גורמי דלקת דרך הפתח בקצה תעלת הפטמה ומוטב להקפיד על מזון טרי וזמין באבוס אחרי כל חליבה, על מנת שירבצו רק לאחר שייסגר הפתח בקצה הפטמה כ-60-30 דקות מסוף החליבה. חומר החיטוי מוריד את הסיכון לנגיעות חדשה בדלקת עטין ואמור להגן על הפטמה עד החליבה הבאה.

מראש לו"ז ביקורות וטיפולים במכון עם אנשי השירות - בדרך זו ניתן לעיתים, "להקדים תרופה למכה" ולחסוך את הנזק מאירוע במכון לא מכון. בכל מקרה, חיוני לנטר את מצב הפטמות ותופעות לא נורמליות למיניהן נכון לחקור ולטפל בגורם ללא דיחוי. בהתאם להנחיות בתקנון בריאות העטין ואיכות החלב, כל מגדל מחויב לבדוק את המכון לפחות פעם בשנה ע"י מדריך מוסמך ולקבל אישור לתקינות מכונת החליבה. במידה ואין למכון אישור תקינות רשאית המחלבה לשקול לא לקבל חלב מהיצרן עד שתבוצע הבדיקה כנדרש. ייתכן שישמע טריוויאלי וטוב שכך - נחלבות צעירות / מבכירות, שעל פי רוב נגועות פחות בגורמי דלקת, יש לחלוב ראשונות במכון. את כל הפרות הנגועות בדלקת עטין ו/או עם סומטיים גבוהים, יש לחלוב בסוף. אחרי כל חליבה יש לחטא מיד את הפטמות להורדת הסיכון לחדירת גורמי דלקת דרך הפתח בקצה תעלת הפטמה ומוטב להקפיד על מזון טרי וזמין באבוס אחרי כל חליבה, על מנת שירבצו רק לאחר שייסגר הפתח בקצה הפטמה כ-60-30 דקות מסוף החליבה. חומר החיטוי מוריד את הסיכון לנגיעות חדשה בדלקת עטין ואמור להגן על הפטמה עד החליבה הבאה.

לסיכום

איכות החליבה נוטה להיפגע אם חולבים מהר מידי ובחוסר תשומת לב. בהכשרה מתאימה ובעיצוב מכון נכון, ניתן להגביר את התפוקה ולשפר את איכות החלב בעלות מינימלית. המטרה היא לחלוב חלב איכותי מעטין מוכן, נקי ויבש שיאפשר את החליבה היעילה ביותר ויצמצם את הסיכון לנגיעות חדשה בדלקת עטין. תשומת לב לפרטים והקפדה על סדר פעולות מומלץ וקבוע בתהליך הייצור, מאפשרים להצטיין בכמות ובאיכות התוצרת. החולבים חייבים להבין ולהכיר בחשיבות כל שלב בתהליך החליבה ולדעת ש"קיצורי דרך" עלולים לסכן בריאות ורווחת בע"ח ולפגוע באיכות המוצר. התנהלות מקצועית ובת-קיימא היא הקפדה על פרטים בחליבה המאפשרת לשפר את טיב התנובה! ▲

עריכת המלצות ודגשים רלוונטיים ברשימה על הלוח במכון מסייעת לשמור על תהליך קבוע ואחיד, ככל האפשר, ולאתר נקודות תורפה בשגרת החליבה הדורשות שיפור.

שיפור באיכות החלב כרוך בעלייה בתכולות השומן והחלבון ובהורדת ערכי מדדים מוכרים, כגון ספירות תאים סומטיים וחידקים בחלב, כמו גם עליית ערכי מדדים מוכרים פחות כחוזק, איכות וכמות הגבן (הגבינה) המיוצר מאותו חלב ולמעשה מעיד, בעיקר על תכולת חלבון הקזאין בחלב. נכון להיום, המדד האחרון לא נבחן בעת איסוף החלב ולא משפיע על התשלום עבור החלב במחלבה. בעוד איכות הקזאין בחלב מרפת מסוימת, חשובה ביותר להתייעלות עבודת המחלבה

MARSHELL

הרכב התפעולי הנמכר ביותר בישראל



⊕ מגוון אפשרויות אבזור \$ מגוון מסלולי תשלומים
 ♣️ אחריות יצרן ⚙️ מערך שירות ארצי



תמונה: אילן רייזר

מבחר דגמים

החל מ- **26,000 ₪** כולל מע"מ



FLAT-BED



DH-C4



DG-C2



DG-C4

מטרו
מוטור
 להיות חופשי באמת

***9674**

התמונות להמחשה בלבד. בתוקף עד 31.12.18 או עד גמר המלאי. בכפוף לתקנון. ט.ל.ח.

האם הגמעה מוגברת בחלב עד גמילה שווה יותר חלב בתחלובה?

**חלק מהרפתנים כבר החל ליישם
הגמעה מוגברת מבלי לבחון
אלטרנטיבות, מאמר חשוב השופך
אור על נושא זה •**

איל פרנק וגבי עדין

המחלקה לבקר - אגף בע"ח, שה"מ | מתוך מאמר שפורסם באתר
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)

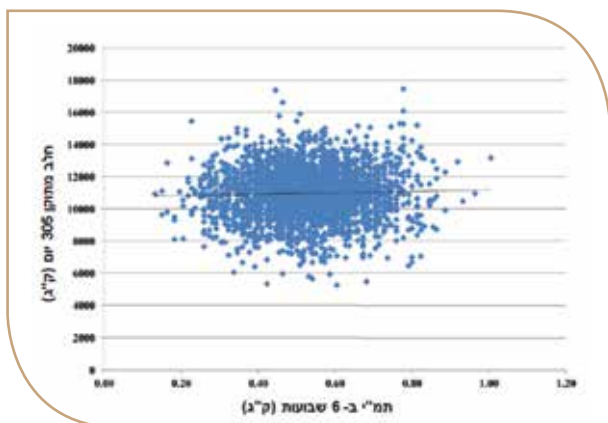
מבוא

האמרה "הגמעה מוגברת בחלב - משמעה יותר חלב בתחלובה" צברה תאוצה בשנים האחרונות בקרב אנשי מקצוע בענף החלב בארץ ובחו"ל, ולפיה הגמעת עגלות יונקות בכמויות גדולות של חלב יביאו לשיפור בביצועי התחלובה הראשונה ואף בכלל התחלובות. הנושא שנוי במחלוקת, כשמחקרים אחדים נטען כי הגמעה מוגברת בתחליף חלב או בחלב מלא תביא לעלייה בייצור החלב של הפרה הבוגרת (Soberon et al; 2013), ובמחקרים אחרים, לעומת זאת, לא נמצאה כל השפעה על היצרנות כתוצאה מהזנה נוספת של חלב בתקופת הינקות עד הגמילה (Morrison et al; 2015; Kiezebrink et al; 2009). בניית מוטא-אנליטי שנערך לאחרונה (Gelsinger et al; 2016) נמצא כי תוספת המשקל היומית (תמ"י) עד הגמילה, ולא כמות צריכת החלב כשלעצמה, היוותה את הגורם המשפיע ביותר על ביצועי התחלובות העתידיות של הבקר. לרוב תמ"י עד גמילה עולה כתוצאה מהגדלת צריכת החלב, בעיקר כתוצאה מהנעכלות הגבוהה של החלב ותכולות המזינים האיכותיים הקיימים בחלב בהשוואה למזון יבש. עם זאת, תמ"י עד גמילה עשויה להיות מושפעת מגורמים רבים, למעט צריכת חלב, כגון: צריכת מזון יבש, תחלואה, ממשק, גורמי עקה, סביבת היונק ועוד. הטענה כי תמ"י עד גמילה היא המפתח ליצרנות עתידית, אינה מחזקת את התפיסה כי הזנה מוגברת בחלב היא התורמת לשיפור בביצועי העתידיים של היונק. במאמר זה מוצגים שני מחקרים שנערכו לאחרונה, העשויים לתרום להבנת הנושא.

המחקר ראשון בחן האם ביצועי הגדילה בתקופת הינקות משפיעים חיובית על ביצועי התחלובה הראשונה

המחקר בוצע על ידי (Chester-Jones et al. 2017) ובן נאספו נתונים מ-37 מחקרים שונים (2,880 עגלות) שנערכו בשנים 2004-2012 באוניברסיטת דרום מינסוטה. מרבית העגלות הוזנו ב-0.570 ק"ג ח"י ליום של תחליף חלב שהכיל 20% חלבון ו-20% שומן (על בסיס ח"י) ונגמלו לאחר 6 שבועות. לעומתן, כ-10% מהעגלות הוזנו לפי פרוטוקול





איור 1

וחלבון בתחלובה ראשונה הייתה פחות משמעותית, כאשר כל רפת נבדקה בנפרד. בדומה למרבית המחקרים, ניבוי יצרנות בתחלובה הבאה מוסבר טוב יותר ע"י משקל העגלה ב-6 או ב-8 שבועות מאשר תוספת המשקל היומית באותם מועדים.

ממצא מעניין נוסף שהתגלה בעבודה זו כאשר בחנו את השפעת צריכת המזון היבש (תערובות) על ביצועי התחלובה הראשונה, הוא שכל תוספת של ק"ג תערובות מלידה ועד שבוע 8 העלתה את ייצור החלב ב-8.1 ק"ג בתחלובה הראשונה.

הזנה מוגברת על בסיס תחליף חלב. החל מגמילה כל העגלות טופלו בממשק זהה. החוקרים ביצעו ניתוח רגרסיה של מודל מעורב כדי להעריך את ההשפעות של משקל הגוף ותמ"ב-6 ו-8 שבועות על ביצועי תחלובה ראשונה (כמויות חלב, חלבון ושומן). נמצא קשר חיובי ($p=0.05$) בין תמ"ב-6 שבועות (מועד הגמילה עבור מרבית העגלות) על ייצור חלב בתחלובה ראשונה. בנוסף, נמצא שכל עלייה בק"ג בתמ"ב-6 תורגמה לתוספת של 456 ק"ג חלב בתחלובה ראשונה (מתוקנת ל-305 יום). ממצא זה עולה בקנה אחד עם תוצאות עבודות אחרות המעידות על כך שביצועי הגדילה בתקופת הינקות משפיעים חיובית על ביצועי התחלובה הראשונה.

עם זאת, מבחינת הנתונים בעבודה זו עולה כי קיימת שונות רבה סביב קו הרגרסיה, ובעוד הרגרסיה מובהקת מבחינה סטטיסטית, ההשלכות הביולוגיות נראות פחות ברורות (איור 1). עוד נמצא כי משקל הגוף בגמילה היה במתאם חיובי עם היצרנות בתחלובה הראשונה, יותר מאשר התמ"ב. כל תוספת ק"ג משקל גוף בגיל 6 שבועות הגדילה את ייצור החלב בתחלובה הראשונה ב-20.1 ק"ג חלב. ממצא זה תואם עבודות אחרות, המצביעות על כך שעגלות גדולות בעלות משקל גוף גבוה יותר בגמילה מייצרות יותר חלב בתנובת החיים (Ghoraishy and Rokouei, 2013; Hoseyni et al, 2016). בניתוח הנתונים עבור כל הרפתות יחד נמצאה שונות רבה בין הרפתות, ולכן השווה החוקרים את תוצאות ניתוח הנתונים המאוחדים עבור כל הרפתות, בנוסף לניתוח דומה עבור כל רפת בנפרד. נמצא כי השפעת התמ"ב על ייצור חלב, שומן



מעבדה לבדיקת מזונות לבעלי חיים

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

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



מיקוצ'ן
זיהוי רעלנים
חידוש של
סמולר

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

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

חדש! בדיקות מפורטות של ויטמינים ומינרלים בתרכיזים, חליפות ובלילים.

חדש! בדיקות מהירות לקביעת מועד הקציר בשטח!

אנו מזמינים אותך להיות אתנו בקו הראשון של תכנון המנה

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



"השקעה נכונה בניהול היונקייה
על ידי ממשק מעולה תתרום
רבות לבריאותו ולהתפתחותו של
היונק לבעל חיים בוגר..."
"גדילה עד גמילה, בין אם
מושפעת מצריכת חלב, מצריכת
מזון יבש, מסביבה או מבריאות,
הינה בעלת השפעה על היצרנות
העתידיה"

המחקר השני בחן האם השפעת צריכת חלב עד גמילה על ייצור חלב של בע"ח בוגר

המחקר השני שבוצע על ידי (Korst et al. 2017) בחן את
השפעת צריכת החלב עד גמילה על ייצור חלב של בעל החיים
הבוגר, וכלל 3 טיפולים:

- תחליף חלב מוגבל ל-6.78 ק"ג חלב ביום על בסיס
115 גרם בליטר.
- תחליף חלב חופשי על בסיס 138 גרם בליטר.
- חלב מלא חופשי.

לוח ההגמעה

- ימים 0-4 - קולסטרום
- ימים 4-27 - אחד מהטיפולים
- ימים 27-55 - כל היונקים עברו לתחליף חלב מוגבל
- מגיל 55 יום - הופחת בהדרגה החלב עד הגמילה - ביום
ה-69

ממצאי המחקר מופיעים בטבלה שלהלן, המתארת את סך כל
צריכת ח"י מחלב או מתחליף חלב ואת צריכת התערובת עד
גמילה.

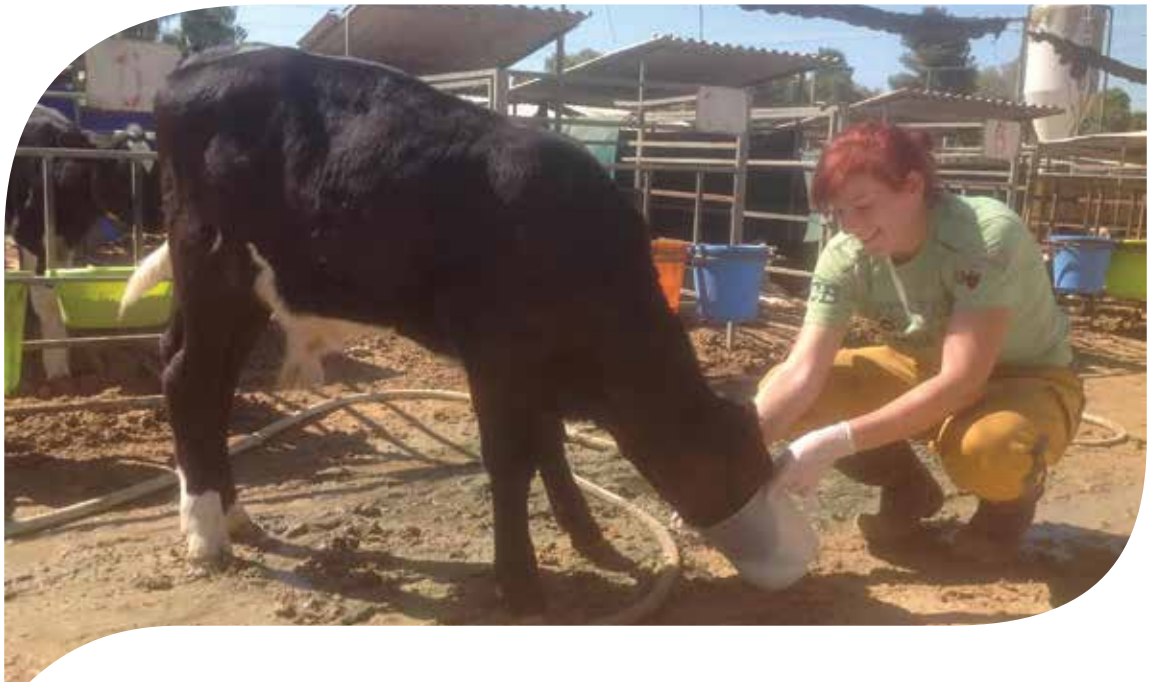
טבלה

טיפול	סה"כ חלב או תחליף חלב (ח"י)	סה"כ תערובת (ח"י)
תחליף חלב מוגבל	48	51
תחליף חלב חופשי	69	41
חלב חופשי	62	48

משקל הגוף הממוצע בלידה עמד על 42 ק"ג. ביצועי הגדילה
הטובים ביותר התקבלו בטיפול ההזנה בתחליף חלב חופשי
ובחלב מלא חופשי, כלהלן: עגלות שקלו בממוצע כ-8.3 ק"ג
יותר ביום ה-27, בהשוואה לטיפול בתחליף חלב מוגבל;
לעומת זאת, ביום ה-70, לא ניכר הבדל במשקל הגוף הממוצע
בין הטיפולים. מבחינת התמ"י, יונקים שניזונו באופן חופשי
בחלב מלא או בתחליף חלב חופשי, היו בעלי תמ"י גבוהה
יותר עד היום ה-27, ותמ"י נמוכה יותר מהיום ה-27 עד ה-69
במועד הגמילה. למעשה, התקבל משקל דומה ביום ה-70 בין
הטיפולים. בהמשך הגידול לא נראו הבדלים במשקלים ביום
ה-110. כמו כן, לא התקבלו הבדלים מובהקים בין הטיפולים
השונים בביצועי העגלות עד לסיום תחלובה ראשונה.

סיכום

ניתן לומר כי "יותר חלב בינקות - משמעו יותר חלב
בתחלובה", אך יהיה מדויק יותר לומר כי "תוספת בגדילה
תספק יותר חלב בתחלובה". מקסום תנובת חלב עתידית
על ידי העלאת כמות החלב בינקות הינה, ככל הנראה, גישה
נכונה לשיפור הביצועים העתידיים. מחקרים רבים בספרות
מראים כי שיפור ממשק ההזנה והרכב המזון היבש (תערובת
סטרטר) בתקופת הינקות הביא לשיפור בביצועי תנובת החלב
העתידית. בעבודתם של (Gelsinger et al. 2016) נמצא כי
ההזנה בקופת הינקות מהווה רק אחד מהגורמים המשפיעים
על ייצור חלב בתחלובה הראשונה, ותרומתה קטנה באופן
יחסי לחשיבות של שאר הגורמים בהמשך הגידול של בעל
החיים. השקעה נכונה בניהול היונקייה על ידי ממשק מעולה
תתרום רבות לבריאותו ולהתפתחותו של היונק לבעל חיים
בוגר. חיוני להשקיע בכלל הממשק וסביבת החיים של היונקת
עד גמילה, כדי שתוכל לממש את הפוטנציאל הגנטי. ממצאים



במימון מועצת החלב, לבחינת השפעת הזנה מוגברת ביונקים בתנאי הארץ. הניסוי מבוצע בממשקי גידול פרטני וקבוצתי, במקביל. מטרת העבודה הינה לבחון את התועלת בהזנה מוגברת בחלב ביונקים והשפעת הזנה כזו על ביצועי העגלות והפרות ברפת החלב. במהלך הניסוי תיבחן גם הכדאיות הכלכלית של הממשק המוצע. ▲

רבים מצביעים על כך שגדילה עד גמילה, בין אם מושפעת מצריכת חלב, מצריכת מזון יבש, מסביבה או מבריאות, הינה בעלת השפעה על היצרנות העתידית.

הזנה מוגברת בחלב ביונקים בישראל

בעקבות עבודות רבות שפורסמו והעובדה שכמה משקים כבר החלו בהזנה מוגברת של יונקים, מתבצע בימים אלו מחקר

AgroPlan אגרופלאן מתכננים את הרפת בשבילך



◀ מובילים בתכנון רפתות ומכוני חליבה ▶

אגרופלאן בע"מ מהנדס אבנר הורביץ

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

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

עורה עמק, ארץ תפארת

ראובן זלץ

**זוהי ללא ספק אחת מהרפתות עם
הנוף היפה ביותר, המשקיף לעמק
יזרעאל. רפת וותיקה, בקיבוץ שעדיין
שיתופי בטעם של פעם. אך ברפת
קיבוץ יזרעאל, חוששים מהעתיד
וכשהגענו לביקור, התבשרנו כי זה
היום הראשון למעבר ל-2 חליבות
ביום. מנהל הרפת אורי הורוויץ
"במצב כיום אין שום טעם לייצר
מעבר למכסה". מסע בזמן למציאות
נפרדת והתעוררות למציאות אחרת •**

יזרעאל הוא עדיין קיבוץ שיתופי בעמק היפה, אולי אחד מהאזורים היפים בארץ, ערש הציונות, החקלאות, העבודה העברית, סוג של אצולת ישראל הישנה. כיום זה אולי נשמע כמו תחילתה של בדיחה עצובה, אך בקיבוץ היפה המשקיף אל העמק, עדיין משמרים באדיקות, את השותפות, האחריות ההדדית, חדר אוכל פעיל, אסיפות קיבוץ, חדרי ילדים, קפיצה קטנה בזמן. יזרעאל קיבוץ וותיק ועשיר, כ-250 חברים ומיטרוניקסן מפעל ענק ומצליח המעסיק כ-350 עובדים. הבחירה להישאר, למרות הכול, קיבוץ שיתופי, היא בחירה אידיאולוגית ונדמה כי החברים שם, מאוד מרוצים מבחירה זו. יזרעאל הוא אחד מהקיבוצים היחידים שעדיין קולט משפחות הרוצות לחיות באווירת קיבוץ של פעם. אורי "אני מאוד אוהב את זה, את האווירה הזו של פעם, עם השותפות והעזרה ההדדית, עם מכבסה, חדר אוכל, סידור רכב, תורניות חדר אוכל ושמירה. לגמרי כמו פעם וזה מקסים לדעתי". אורי מנהל את הרפת ביזרעאל, קיבוצניק מגבעת חיים איחוד, שעדיין מאמין בחקלאות ובענף, למרות הקשיים והמשברים. אורי הורוויץ (כן, עם שני ו') בן 39 מגיע כל בוקר לרפת מקיבוץ שידע פילוג קשה וניתוק בשנות החמישים, אירוע טראומטי שפילג משפחות, לא פחות, "פעם היו פועלים ממניעים אידיאולוגים טהורים" אומר לנו אורי בחצי בחיך וממשיך ברגע של היסטוריה קיבוצית מוכרת "אני למעשה חציתי את הגדר, התחתנתי עם זהר בת המאוחד ועברתי את הגבול", כיום גר במאוחד, לזוג 3 ילדים. אורי דור 3 למשפחת רפתנים "סבי היה רועה צאן בכפר סולד וכשהיה פילוג, המשפחה עברה לגבעת חיים איחוד. "שתבין, אמא שלי היא

דאגה מהעתיד

רגע לפני שסיימנו, ביקש אורי לומר משהו "תשמע, אני רק רפתן פשוט, קיבוצניק הרוצה להמשיך ולהתפרנס בשקט ובכבוד. אני לא פוליטיקאי ולא ממש מבין במשחקי כוח אבל אני כן מודאג מאוד מעתיד הענף שלנו. לא ממש יודע מה יש בהסכם המתגבש עם הממשלה אך אני כן יודע שמה שהיה, לא יהיה עוד. לצערי יש פוליטיקאים הרוצים לפגוע בנו מטעמים שונים ולא מוצדקים. אך חשוב לומר כי לא רק אנחנו ניפגע אלא גם הגדשניקים שכבר כיום קשה להם לשרוד, הרי ברור מי ישתלט על השטחים הללו במקרה שהגדשניקים יפסיקו לעבד, כבר כיום זה קורה. ועדיין לא אמרנו מילה על איכות הסביבה. מאות משפחות המתפרנסות מענף החלב יכולים למצוא את עצמם ללא תעסוקה. קצת תמוה מבחינתי כי ממשלת ימין שכזו, לא מבינה את המשמעות של פגיעה ברפתות והמשמעות של דבר זה על שטחי ארץ ישראל והשליטה בהם". ▲



טיפוסי מהתקופה ההיא, שנת שירות במבוא חמה, שירות צבאי קרבי בנח"ל ולאחר השירות החל לעבוד ברפת בגבעת חיים, נסיעת אחרי צבא לדרום אמריקה ולאחר שנה טיול,

בת המאוחד, בפילוג המפורסם היא עברה עם 2 מאחיותיה לגבעת חיים איחוד והשאירה את האחות הגדולה במאוחד. האמוציות של פעם היו קיצוניות. זו תקופה שהיתה חשיבה אחרת" מחייך אורי. הקיבוצניק עבר מסלול של בן קיבוצים

קבלן רשום



יוסף ריזק ובניו בע"מ

קבלן לעבודות מסגרות בנין
וקונסטרוקציה, סככות חקלאיות ולולים



חלל/ים
כנס/ים

- התמחות בהקמת מבנים לרפתות וגגות נפתחים
- החזקה ושירות לגגות נפתחים
- כל עבודות המסגרות והרכבת הפאנלים למערכות אנרגיה סולארית
- שצרים חשמליים

יוסף 050-5577349 בשארה 050-7950550 פקס 04-6568587



כוח האדם כמרכיב החשוב ברפת. צוות רפת יזרעאל

"הרי כל בר דעת וכלכלן מתחיל מבין כי אנחנו, הרפתנים פשוט לא אשמים ביוקר המחיה, אנחנו לא במשחק הזה, אך כנראה נוח להיטפל אלינו, כי אנחנו החוליה החלשה וזה יותר נוח מאשר להתעסק עם הגדולים"

עבודה ברפת קטנה בכפר ידידיה, לאחר כשנתיים עבודה בחברה חקלאית העוסקת בענף החלב ומאז 2011 מנהל את רפת יזרעאל.

רפת מצליחה כלכלית

רפת יזרעאל נחשבת לרפת מצליחה מבחינה כלכלית ביום שהגענו לבקר, עברו ברפת יזרעאל לשתי חליבות ביום אורי מספר "עם הגזירות האחרונות בנושא מחיר המטרה ורצועות המכסה, הגענו למסקנה כי אין שום טעם לייצר מעבר למכסה וגם החשש משנה הבאה, לקיחת המכסה או רצועות שלא יהיו משתלמות. במעבר לשתי חליבות נשמרת האופציה לחזור ולייצר מעבר למכסה ואת חריגות הקיץ שזה מה שגורם לנו להיות רווחיים". ויחד עם המצב הנוכחי יש גם התמודדות עם מטלות וצרכים הנוספים "תשמע, אנחנו משקיעים המון כסף עוד מתקופת הרפורמה בכדי לעמוד בכל התקנים שזה כולל מערכת בויב ושפכים. קבלנו תקציב וכעת בוחנים את שלוש החלופות של מערכת לטיהור שפכים. רפת זו השקעה בלתי פוסקת והרפתן חייב לקבל אופק כלכלי לקראת העתיד בכדי שיוכל לחשב את כדאיות ההשקעה". כששואלים את אורי על שלושת הדברים החשובים לדעתו בניהול רפת הוא אומר "ללא ספק הדבר החשוב ביותר הוא כוח אדם טוב ומיומן שירגיש שייכות למקום, דבר נוסף, יכולת תגובה מהירה לכל שינוי במשק גם אם אלו שינויים שלא נעו בעבר, אסור להיות מקובע. שמירה על ממשק החליבה ושמירה על הפרטים הקטנים, דבר הנותן לרפת להתנהל על מי מנוחות".

גם מחיר הבשר הולך ונשחק?

"כן, בהחלט כך, מחיר הבשר כיום כל כך נמוך שקשה להרוויח מהוצאת פרות לבשר. זה נובע משוק פרות, ייבוא פרוע ולחץ של רפתנים לצמצם עדרים. והאבסורד הגדול הוא שעדיין מחיר הבשר בחנויות לא יורד, נהפוך הוא רק עולה. כל סל הקניות עולה וזה מחזיר אותנו לשאלה, מה בעצם הממשלה רוצה מאיתנו, הרי כל בר דעת וכלכלן מתחיל מבין כי אנחנו, הרפתנים פשוט לא אשמים ביוקר המחיה, אנחנו לא במשחק הזה, אך כנראה נוח להיטפל אלינו, כי אנחנו החוליה החלשה וזה יותר נוח מאשר להתעסק עם הגדולים".

אך למרות הכול מתמודדים?

"המצב בהחלט לא פשוט ולא רק ברפתות המשפחתיות, כרגע המצב נראה מאוד לא מעודד, אפילו טיפה קצת מפחיד, אני בן 40 עוד מעט ומקווה שתהיה לי עבודה עוד כמה שנים, נראה שכחלון רוצה לגמור עלינו. אך יחד עם זאת, רפת שרוצה להמשיך להתקיים ולהתפרנס, חייבת להמשיך ולהשקיע



אספקת מוצרי סידן
מלח, מלח סידן,
אוראה, גופרת אמון,
ח.ב.ח. D.C.P.

**לשימוש תעשיית
תוספי מזון לבעלי חיים**



שיטתנו לנו להתפרנס בכבוד. אורי הורוויץ

רפת יזרעאל

רפת בעלת מכסה של 4.3 ומקווים שם להגיע לייצור של 5.3 כולל חריגת קיץ של 30 אחוז. ברפת 450 חולבות בתקופת הקיץ, שלוחת פיתוח עגלים עד גיל שנה. מרכז מזון עצמאי, 6 פעמים ביום מאכילים את החולבות. מכון ישן משנת 1980 בעל 28 עמדות של scr ובשנת 2005 עבר שדרוג קטן וכיום בוחנים אופציות או לשדרוג גדול או בניית קומפלקס חדש. אורי "במצב כיום השיקול הכלכלי קריטי וגם העיתוי של הבניה או השדרוג והחזרת הכסף של ההשקעה". 3 עובדים קבועים מעל גיל הפנסיה, איש הזנה חבר קיבוץ יזרעאל, סטודנט מהקיבוץ, 4 עובדים זרים ועולה חדש ביונקים. ▲

מה אומרים אנשי הקיבוץ על המצב, יש חשש שימאס להם מהרפת?

"יש לרפת הנהלה מקצועית של שישה אנשי מקצוע כולל מרכז המשק ויו"ר החקלאות בקיבוץ ושם מקבלים את ההחלטות המקצועיות ואת התכנון לעתיד. אנחנו מביאים את ההמלצות לדירקטוריון החקלאות של הקיבוץ ושם מתקבלות ההחלטות, נכון לעכשיו אנחנו ממשיכים, נראה מה יהיה".

אתה יכול להבין את כחלון ופעולותיו?

"לצערי כחלון כרגע הוא אכזבה גדולה מאוד, אני הייתי מצפה שייתן לנו איזה אופק כלכלי בכדי שנוכל להביא דור צעיר וחדש לענף. במצב הקיים איזה צעיר ירצה לבוא ולעבוד ברפת. כחלון משחק על הקטע של יוקר המחיה אבל הוא פוגע באנשים הלא הנכונים, עדיין קפה בת"א יעלה 15 שקל גם אם החלב יינתן בחינם. שכחלון יעזוב אותנו בשקט וייתן לנו להתפרנס בכבוד".

לסיום?

"אני מקווה שנעשה עוד 10 שנים עוד כתבה על הרפת והענף החלב ימשיך לצמוח ולשגשג ושיהיה דור צעיר שיאמין בענף ויעבוד יחד איתנו, אני באמת מקווה לכך. אסור לפגוע בענף הזה, כי יש דברים בהיסטוריה של מדינה שחשוב לשמר אותם, מה גם שזה ענף יעיל ומוצלח. לא הכול נמדד דרך החור של השקל, אחרת לא היתה קמה מדינת ישראל, כי להקים אותה לא היה עניין כלכלי. חקלאות זה ערך מעבר לכסף ואת זה לא משכילים להבין בממשלה הזו". ▲

ולעשות שיקולים כלכליים לטווח ארוך יותר, אך ללא ספק המצב מורכב מאוד".

איך האווירה אצלכם ובעמק בכלל ?

"אני מגיע מהצד של הקיבוצים שהם בדר"כ יותר ישנוניים מהמושבים. מצד שני, אולי הגיע הזמן שהמושבינים יתחילו לחשוב על איחוד רפתות והגדלת רפתות. לדעתי חוסר היכולת שלהם להתאחד עלול לפגוע בהם וחבל. נורא קשה להכניס את היד לכיס כי אתה לא יודע לאן כל העניין הולך. אני כיום עובד על תכנית השקעות לשנה הבאה ומאוד קשה לי על גבול הבלתי אפשרי, לתכנן את העתיד. לבנות מכון, למכור פרות, להקטין מכסות, זהו ענף מתוכנן וקשה לתכנן כיום. אני כן מבין שבכדי לשרוד צריך לרוץ קדימה, השאלה איך וכמה. לצערי מינואר 2019 הולך לרדת לנו כ-10 אגורות ממחיר המטרה שזו פגיעה אנושה ברפתנים".

במזון, אנחנו המרכז! מרכז מזון נהלל



שירות | איכות | אמינות



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

צוחקים כל הדרך לחליבה

ראובן זלץ

**לעיתים נדירות אנחנו פוגשים אנשים
המשנים לרגע את הספקטרום שבה
אנו רואים את העולם. רוני כהן,
נכה צה"ל קטוע שני רגליים, אבא,
סבא, רפתן ואיש אופטימי באופן
כמעט לא מובן, הוא בדיוק האדם
שיכול לעשות זאת. מיד כשנפגשים,
האנרגיה שלו סוחפת, מרגשת, הוא
לא מפסיק לחייך, חיוך רחב ואמיתי
גם כשהוא מספר איך עלה על מוקש
וראה את רגליו מתעופפות ממנו.
האופטימיות והחיוכים, נדבקו גם לבן
הממשיך שחר ושניהם ביחד מנהלים
רפת משפחתית במושב אביגדור.
רפת שכולה אהבה וחיוכים וכן, ים
של אופטימיות. זה בעיקר סיפור
אנושי נדיר, פחות סיפור על רפת
ובעיות יום יומיות •**

הסיפור של רוני כהן מתחיל בעצם במלחמת לבנון בשנת 82, רוני היה מ"מ בגדוד 605 של הנדסה קרבית. גם כיום, 36 שנים אחרי, כשהוא מספר את הסיפור, הוא עוצר מדי פעם, משחיל בדיחה, צוחק צחוק מתגלגל יחד עם בנו שחר וממשיך הלאה "ב-6.6 נכנסנו בבוקר מוקדם לתוך לבנון, היינו צריכים לפתוח דרכים לטנקים מכיוון מרג' עיון לכיוון נבטיה. כוח בפיקוד הסמג"ד פתח את הצירים שהיו מכיוון גשר חרדל'ה והכוח שלנו היה צריך לבדוק את ציר הנפט. התברר תוך כדי תנועה שהציר ממוקש ואז כל התרגולת השתנתה, המח"ט שהיה מופז החליט שצריך לפתוח את הציר רגלית. בגלל אילוצים נאלצנו לרדת לתרגולת פתיחת ציר עם דקר. ירדנו מהכלים והתקדמנו לאט ועבדנו בשטח. לאחר שגיליתי איזה 40 מוקשים נגד טנקים ואדם לאורך כ-400 מטר, פתאום משום מקום הפעלתי מוקש נגד אדם ומייד נקטעו 2 הרגלים, פגיעה בעין שמאל ורסיסים ביד". רוני מספר את סיפורו הלא



נדבקותי מהאופטימיות של אבא. שחר

שאני נולדתי אופטימי חי אופטימי ואני אמות אופטימי ובזה נפרדו דרכנו. לאחר שנים נפגשנו אמרתי לה איך סבלתי כי הייתי אצלה רק פעם אחת וכל שאר הפצועים היו אצלה הרבה. מה לעשות, אני אדם שמח ואופטימי וככה אשאר."

רפת שותפות כהן רוזנברג

לאחר הפציעה עוד היה רוני שנתיים בקבע והשתחרר ב-84 לאחר בקשתו, "הבנתי שזה לא מה שאני רוצה וחולם, תמיד

פשוט מבלי שמץ של עצבות או שבריר מסכנות וממשיך "היינו שישה בכוח, למזלי הרב היה בסביבה חובש מגולני, בועז שמואל שלצערי נהרג חודשיים לאחר מכן בשדה התעופה של ביירות, על הפעילות להצלתי קיבל צל"ש אוגדנר. בועז טיפל בי במסירות, חוסם עורקים וכל מה שצריך, אני בהכרה מלאה ומדבר בקשר ומעביר נתונים והוראות. הפלס קשר שלי ישראל דהרי חילץ את הכוח לאט לאט ועל כך קיבל צל"ש אלוף פיקוד ושונייהם הצילו את חי. לקח כמה שעות טובות עד שהגעתי לרמב"ם, הייתי שבוע ברמב"ם, העבירו אותי לתל השומר, שם הייתי 11 שבועות ואח"כ הביתה". לאחרונה קיבל רוני אות משוקם למופת ממשרד הביטחון לשנת 2018. לכאורה עוד סיפור פציעה קשה ממלחמה קשה שגבתה מחיר קשה מנשוא. אך מבחינתו של רוני כהן "היה לי מזל, הנה אני כאן, חי והפרוטזות לא עושות בעיות" צוחק בקול רועם.

איך שומרים על מצב רוח אופטימי שכזה, יש איזה כדור מיוחד, גם אני רוצה?

רוני מחייך "תשמע כשהייתי בבית חולים, לקחו את כולנו לפסיכולוגית שהיתה אישה יפה מאוד וכל המחלקה חיילים צעירים שרק חיכו להגיע אליה. היא היתה קוראת לחיילים לפגישות קבועות אליה שהיו בעצם שיא בלוח הזמנים של הפצועים. לי היא קראה רק פעם אחת, הבנתי מה היא רוצה להגיד לי "אולי הפציעה סובבה לי את הראש" ואמרתי לה



מלגזות שדה זה רק מניטו!



**מלגזת שדה
דגם M 26\30**

- כושר הרמה 2.6-3.0 טון
- הנעה 4x2 או 4x4
- מנוע פרקינס 75 כ"ס



**מלגזת שדה קטנה
דגם MC18**

- כושר הרמה 1.8 טון
- הנעה 4x4
- מנוע קובוטה



מותג הטרקטורים המוביל בישראל



לנדיני סדרה 5D

- מנוע פרקינס
- 85 - 95 - 102 כ"ס
- אופציה לקבינה סגורה



**לנדיני REX4
למטעים**

- מנוע דויטץ
- הספקי מנוע
- 70-120 כ"ס
- אופציה למעמס קדמי



דוד צ'פניק
ובניו בע"מ

יבואני ציוד מכני הנדסי

הכתובת שלך לטרקטורים ומלגזות שדה!




טרקטור קטן אבל גדול!

**ברנסון
סדרה R25**

- הספקי מנוע 35-55 כ"ס
- אופציה לקבינה סגורה
- אופציה למעמס קדמי

לפרטים נוספים: 1800-282-888 | www.czapnik.co.il



רפת אביגדור

רפת כהן רוזנברג תעודת זהות

הרפת הוקמה ב-87 כיום בעלת מכסה של 2 מיליון שנתית, 184 חולבות, 196 עגלות לתחלופה. 3 חליבות ביום, 2 עובדים זרים. מרכז מזון במושב, מכון חליבה 20 עמדות scr. רוני "ב-2004 בנינו רפת חדשה כולל מכון. רפת כשרות בד"צ חלב מועבר לטרה. אנחנו מחפשים עוד מכסה, רוצים עוד מיליון ליטר לפחות".

רציתי משק חקלאי". רוני התחתן בצבא עם גליה אשתו בת מושב אביגדור שהכירו עוד לפני הפציעה "היה משבר לאחר הפציעה אבל בסוף האהבה נצחה ואנחנו כאן ביחד" צוחק רוני. ב-84 קנו משק באביגדור, רוני החל ללמוד בפקולטה לחקלאות, בעלי חיים מעלה גירה והמשיך לחלום על חקלאות בדגש על רפת. לזוג נולדו להם 4 ילדים, טלאור, בועז על שם החובש שהציל את חייו, שחר וניצן. שחר עובד עם רוני ברפת, צמוד אליו והוא הבן הממשיך, שחר 29 נשוי ולשניים תינוק בן 5 חודשים.

החלום על רפת?

"תשמע, תמיד רציתי לגדל ירקות בבקעה אך בגלל הפציעה ירדתי מזה ואז קנינו את המשק באביגדור ואבא שלי היה סוחר בקר והיו לנו תמיד פרות בבית ברמלה. אז הגשתי בקשה להקים רפת והמושב חייב אותי להקים את הרפת עם חמי, פשוט לא ידעו איך לאכול אותי, בכל זאת נכה צה"ל קטוע שני רגליים זה לא משהו רגיל, ומאז אנחנו עם השם שלי ושל שותפות כהן רוזנברג".

האופטימיות נשארת גם במצב העכשווי?

רוני "תשמע משהו עקרוני, הרפת כאן תישאר לנצח, נקודה. ולצד זה, אנחנו דואגים תמיד לשאוף ולהגיע למילה האחרונה של הטכנולוגיה, פשוט אין ברירה אחרת. שהצבתי ב-2005 שער מפריד צחקו עלי, כיום כולם עושים זאת. אנחנו משתדלים להיות כל הזמן עם היד על הדופק, כי אין מקום לטעויות, המדינה לא נותנת לנו מרווח נשימה. לכן אם בתוך תוכך החלטת שאתה בכל מחיר נשאר עם הרפת, צריך ללכת קדימה. עתיד הרפת תלוי בכמה תהיה מוכן להשקיע בה, אני רואה ברפת קודם כל אהבה ואחר כך ביזנס. אני מאמין באהבה ובעבודה קשה ולכן אני לא דואג מה יהיה".

שחר, כגבר צעיר בעל משפחה צעירה, אתה לא חושש מהעתיד?

"אולי אני אופטימי מדי, אולי נדבקתי מאבא שלי, אבל לא משנה מה יהיה ומה הממשלה תעשה, כאן תמשיך להיות רפת בכל מקרה. אני מאמין ברפת שלנו ובענף שלנו ובעבודה קשה ולכן אני כאן".

איך ההבדלים בין חורף לקיץ?

"בחורף אנחנו עומדים על 39 40 ליטר ובקיץ כשלושה ליטר פחות, אנחנו משתמשים בצינור עם מאווררים עיליים במהירות גבוהה בחצר המתנה. דבר נהדר".

רפת עושים באהבה

אנחנו יושבים במשרד ברפת, שחר, רוני ואנוכי, שותים קפה שחור, רוני מספר עוד סיפור על המלחמה, נזכר בחברים שנהרגו, אך תמיד, בסוף כל סיפור, מסתתרת בדיחה, חיוך, אופטימיות, אולי זו דרכו להתמודד עם המציאות המורכבת. זו היתה אמורה להיות כתבה על רפת, חולבות, בעיות מקצועיות, שאלות על הרפת המשפחתית ועתידה. אך מהר מאוד הבנתי כי הפגישה הזו, היא הרבה מעבר לעוד היכרות

חברת י. יהב משווקת ומתקינה מורשת של מיכלי מים לשעת חירום מבית "נטפים"



עד היום הותקנו מיכלי מים לשעת חירום בלמעלה מ-30 רפתות ברחבי הארץ. בן הלקוחות המרוצים: רפת העמק, רפת המפלים, רפת נעמן, רפת קבוץ מזרע, בארות יצחק ועוד....



פתרונות ניקוי מקיפים למשק הבקר והחלב

מכונות שטיפה בלחץ מים גבוה וקיטור, מונעות על ידי: מנועי חשמל, דיזל ובנזין

מכונות שטיפת רצפות מולכות ורכובות ומטאטאים מכאניים ומונעים



- מערכות חיתוי ושטיפת רכבים בכניסה לרפת
- קני הקצפה לניקוי וחיתוי מלונות יונקים
- מכונות שטיפה בלחץ גבוה לשטיפה יסודית של מכוני חליבה
- חצרות המתנה ועוד.

מבחר המכונות הגדול והניסיון הרב בעבודת שטח אשר מצויים בחברת י. יהב מאפשרים התאמה מדויקת לצרכי הלקוח.

052-8804915 | טל. 04-8718001 | פקס. 04-8718013

www.y-yahav.co.il



הרפת תישאר כאן לעולמים. רוני

מבכירות העולות הרבה יותר. זה משתלם הרבה יותר. ב-2019 אני אנסה להביא עוד מכסה כבר פרסמתי מודעה ומאוד מקווה שנגיע לזה".

אם היית יכול לפנות לשרי הממשלה מה היית אומר להם?

רוני "אני הייתי אומר קודם כל כי עניי עירך קודמים וזה לא קשור רק לנושא החקלאות. ובאשר לחקלאות, צריך להבטיח הכנסה לכל עובדי ענף החקלאות. קודם כל איסור ייבוא של פירות וירקות, יוקר המחיה לא נקבע בחקלאות והגיע הזמן שכולם יבינו את זה. צריך לקבל החלטה אסטרטגית להחזיר את הייצור לישראל, אני לא מקבל את הטענה האומרת שלפתוח את השוק לייבוא מוזיל את המחיר, במבחן התוצאה המחירים רק עולים. דבר נוסף, שיעצרו את ייבוא הגבינות, למה לפגוע בענף כל כך חשוב שעובד כל כך יפה". ▲

עם רפת משפחתית. רוני כהן יכול ללמד אותנו על חיים באהבה, באופטימיות ולא הוא לא בורח מקשיים. שלא תטעו, רוני כהן, הוא רפתן קפדן, השולט בחומר, לא מפספס כלום מהנעשה ברפת, קשוח, דעתן ומסמן מטרות. רוני כהן החליט לחיות את החיים, למרות הנכות הקשה, אפשר רק ללמוד ממנו. הרפת המשפחתית באביגדור, מנוהלת על ידי האב והבן, אם הייתי יכול להביא את שרי הממשלה לרפת בישראל, זו הייתה ללא ספק הרפת הזו, ארץ ישראל העובדת, החרוצה והמתעקשת לשמר אורח חיים, למרות הקשיים העולם המשתנה.

צריך לקבל החלטה אסטרטגית להחזיר את הייצור לישראל, אני לא מקבל את הטענה האומרת שלפתוח את השוק לייבוא מוזיל את המחיר, במבחן התוצאה המחירים רק עולים. דבר נוסף, שיעצרו את ייבוא הגבינות, למה לפגוע בענף כל כך חשוב שעובד כל כך יפה

3 דברים החשובים ביותר ברפת כיום?

רוני "בעיקר אהבה, בשביל שרפת תצליח אין שעון, אין חוכמות בעניין. הרפת לא עוצרת אתה חייב להיות כל הזמן עם היד על הדופק. רואים את התוצאות מיד מול ההשקעה שלך".

טיפ לרפתן המתחיל?

רוני "בראיה שלי, חייבים לתכנן קדימה, אני ב-4 שנים האחרונה קונה עגלות בלי סוף כי זה זול יותר מאשר לקנות



מ'ןף המייצגים

פורמן אלעד

התמחות בתכנון מבני משק



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.ג. רמת הגולן 12921

מבנים מקרו-מולקולרים בחלב: מסתכלים על המבנה ולא רק בהרכבו

ד"ר נורית ארגוב-ארגמן*

בשנים האחרונות מחלחלת לתודעתם של אנשי המקצוע בתחום התזונה והרפואה, העובדה כי החלב הוא נוזל מורכב, אשר קשה עד בלתי אפשרי לחקותו באמצעים טכנולוגיים מעבדתיים. אחת הדוגמאות הברורות ביותר לייחודו של החלב הן מבחינת הרכב והן מבחינת המבנה הייחודי של השומנים, החלבונים והסוכרים שבו, הם ההבדלים הפיזיולוגיים והקוגניטיביים בין תינוקות יונקים לתינוקות הניזונים מתחליפי חלב •

יתרון פיזי קוגניטיבי לתינוקות שינקו

על אף שחל מאמץ אדיר מצד תעשיית המזון לייצר תחליפי חלב שיהיו דומים ככל הניתן לחלב אם, מחקרים שנעשו בעשרות השנים האחרונות מצביעים על יתרון פיזיולוגי וקוגניטיבי לתינוקות שינקו לעומת תינוקות שניזונו מתחליפי חלב. מעניין לדעת כי בעוד שחלק מהיתרונות רלוונטיים לשנות החיים הראשונות של פעוטות כמו ירידה באירועי תחלואה, ישנם מחקרים המצביעים על יתרונות לטווח הארוך, ועל כך שתינוקות שינקו הם בעלי סיכוי נמוך יותר ללקות בבגרותם במחלות לב ומחלות מטבוליות, כולל סכרת סוג 2, בהשוואה לתינוקות שהזינו בתחליפי חלב. ההכרה בייחודיות החלב בכלל ובחלב אם בפרט, הובילה לפרסום הנחיות חד משמעיות של ארגון הבריאות העולמי (ה-WHO) הקוראות לאמהות ברחבי העולם להניק את ילדיהן באופן בלעדי, מלידה עד גיל שישה חודשים (מאתר ארגון הבריאות העולמי). כמו כן, ההכרה בייחודיות החלב הובילה להקמת בנקי חלב אם ברחבי העולם, וגם בישראל התקבלה לאחרונה החלטה לפתוח בנק חלב אם. כאן המקום לציין שהמבנים המקרו-מולקולריים הייחודיים הנמצאים בחלב אם, נמצאים בחלב ממקורות שונים, החל מחלב פילים, דרך עטלפים ועד בקר וצאן. לכן, היתרונות הנמצאים בחלב קיימים גם בחלב מסחרי, שזמין לנו כצרכנים. כמובן שקיימים הבדלים בין יונקים ממנים שונים,

* המחלקה למדעי בעלי חיים, הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית'. האוניברסיטה העברית.



קשה עד בלתי אפשרי לחקות את המבנים המקרו-מולקולריים בהם מרכיבים אלו מצויים בחלב

בשנים האחרונות נמצא כי למבנה בו מופרש שומן החלב השפעה נרחבת על תהליכי עיכול וספיגת המזון, חילוף החומרים המופעל לאחר ארוחה והגנה מפני מחוללי מחלות במערכת העיכול. כמו כן, מבנה שומן החלב מעורב בבקרה על פעילות מערכת החיסון ולכן הוא עשוי להשפיע על התפתחות אלרגיות

אולם הבסיס לאותם מבנים ייחודיים הקיימים בחלב משותף ליונקים שונים. לכן, יש לנצל דמיון זה על מנת להבין ולהעצים את יתרונותיו של החלב על בריאותנו.

מדוע לא ניתן לייצר באופן טכנולוגי תחליף שימלא את מקומו של חלב האם?

התשובה לשאלה זו מצויה לאו דווקא במרכיבי החלב הכלליים, כגון חלבון, שומן, פחמיות, ויטמינים ומינרלים, אלא במבנה בהם מרכיבים אלו מופרשים לחלב. בעוד שמאוד קל לייצר מזון אשר יכיל בתוכו ריכוז חלבון, שומן ולקטוז הדומים לאלו המצויים בחלב, קשה עד בלתי אפשרי לחקות את המבנים המקרו-מולקולריים בהם מרכיבים אלו מצויים בחלב. מסתבר, שלמבנה המקרו-מולקולרי יש חשיבות גדולה לקצב מעבר החלב במערכת העיכול, לקצב העיכול, לקצב הספיגה, ולמטבוליזם של המזון לאחר שנספג למערכת הדם. כל זה יכול להשפיע על מגוון רחב של מערכות בגופנו, החל בכבד, שרירים, מערכת החיסון, מערכת הדם ואף מערכת העצבים המרכזית. לאור האמור לעיל, דרוש מחקר אינטנסיבי ומעמיק אשר יאפיין את המבנים המקרו-מולקולריים של רכיבי החלב וישפוך אור על המנגנונים השולטים במבנים אלו. מכיוון שכיום אין באפשרותנו לייצר באופן מלאכותי מבנים דומים בעלי השפעה זהה על גופנו ובריאותנו, יש לחקור כיצד ניתן ליעל את ייצור החלב בבעל החיים עצמו, לשמר מבנים אלו בתהליך עיבוד החלב (כגון פיסטור, הומוגניזציה וכו') ולהעשיר את החלב במבנים מקרו מולקולריים המשפיעים באופן חיובי על בריאותנו.

המבנים הייחודיים ביותר בחלב

אחד המבנים המורכבים והייחודיים ביותר בחלב הוא המבנה של השומן. על מנת להבין את המורכבות, תחילה יש להבדיל בין מבנה המקרו-מולקולרי לבין הרכב השומן. ישנם מחקרים רבים, שפורסמו לאורך עשרות שנים על הרכב

השומן בחלב, על העובדה שמרביתו של השומן הוא רווי, על מיעוט חומצות השומן המועילות מסוג אומגה 3 בחלב ועוד. אולם, חומצות שומן לא מופרשות לחלב כחומצות חופשיות אלא כחלק ממבנה שנקרא בועית שומן החלב. מבנה זה הוא כה ייחודי אשר עד היום, הוא נותר בלתי ניתן לחיקוי באמצעים טכנולוגיים. אלה אחד ההבדלים העיקריים בין תחליפי חלב לחלב עצמו, ולכן אין דרך לספק לתינוקות שאינם יונקים את יתרונות מבנה השומן כפי שהוא מופיע בחלב אם, אלא דרך שימוש בשומן שמקורו בחלב מיונקים אחרים. בשנים האחרונות נמצא כי למבנה בו מופרש שומן החלב השפעה נרחבת על תהליכי עיכול וספיגת המזון, חילוף החומרים המופעל לאחר ארוחה והגנה מפני מחוללי מחלות במערכת העיכול. כמו כן, מבנה שומן החלב מעורב בבקרה על פעילות מערכת החיסון ולכן הוא עשוי להשפיע על התפתחות אלרגיות. מכיוון שלמבנה זה כל כך הרבה יתרונות

לתינוקות ופעוטות, אין זה מפתיע שמחקרים רבים בשנתיים האחרונות מצביעים על יתרון בריאותי של מבנה שומן החלב גם למבוגרים.

מבנה שומן החלב

שומן החלב מופרש במבנה של בועיות המורכבות מגרעין של טריגליצרידים ומעטפת תלת שכבתית שעיקרה מולקולות ליפידיות הנקראות פוספוליפידים. נשאלת השאלה: מה כה מיוחד במבנה זה?

מסתבר כי למעטפת בועית שומן החלב משמעות בולוגית ובריאותית רחבת היקף. בסדרת מחקרים שפורסמו לאחרונה, נמצא כי תוספת של מעטפת בועיות השומן לתחליף חלב מסחרי במהלך השנתיים הראשונות לחיי תינוקות, הורידה באופן משמעותי את מספר מחלות החום, את מספר מיקרי השלשולים וקצרה את משכם וכן העלתה את רמות ה-IQ לרמות דומות לאלה של תינוקות יונקים. למעטפת בועית שומן החלב נמצאה השפעה גם במבוגרים הלוקים בהשמנת יתר: נמצא כי תוספת של מעטפת בועית שומן החלב לדיאטה הורידה מדדי דלקת בדם ושיפרה את הרכב השומנים בדם. לאחר ארוחה (כולסטרול "טוב" וכולסטרול "רע", מחקרים נוספים הראו כי תוספת של ממברנה של בועיות שומן משפיעה לטובה על המיקרוביום, אוכלוסיית החיידקים במערכת העיכול וקשורה להתפתחות של מחלות שונות ומגוונות. מורכבות המבנה של שומן החלב איננה מסתכמת במבנה של המעטפת הפוספוליפידית מסביב לגרעין של טריגליצרידים. מסתבר, שבכל רגע נתון מופרשות לחלב בועיות שומן בגדלים שונים; למעשה, בחלב ניתן למצוא בועיות שומן בעלות קוטר המתפרש מכמה מאות ננומטרים ועד ליותר מ-15 מיקרומטרים. בועיות שומן בעלות קוטר שונה נבדלות ביניהן גם בהרכב השומן ובהרכב החלבונים. בעיקר, בועיות שומן קטנות יותר עשירות בממברנה המועילה. לכן הבנה של התהליכים המבקרים את גודל בועיות השומן יכול לקדם את הבנת התהליכים היכולים להעשיר את החלב בממברנת בועיות השומן ובכך לשפר את הרכב החלב והשפעתו על הבריאות. שני מאפיינים אלו של שומן החלב-א) המבנה של מעטפת פוספוליפידית מסביב לגרעין של טריגליצרידים ו-ב) טווח הגדלים העצום של בועיות השומן בחלב, הופך את שומן החלב לאחד האתגרים הגדולים של תעשיית המזון באופן כללי ושל תעשיית המזון לתינוקות בפרט.

למרות שהמחקר על מעטפת בועית שומן החלב ומשמעותה לבריאות מבוגרים וצעירים עדיין בחיתוליו, ניתן כבר לקבוע

באופן חד משמעי שהוא מוכיח את חשיבותו של מבנה המזון שלנו, מעבר להרכב רכיביו הבודדים. ההבנה כי למבנה של המזון השפעה על בריאותנו תוביל את הרפואה ותעשיית המזון לפתח מזונות מקדמי בריאות אשר בפיתוחם יושם דגש על המבנה. לאור האמור לעיל, החלב הינו, ללא ספק, סטנדרט הזהב של מבנה אידאלי של מזוננו.

נקודה נוספת למחשבה – על מעטפת בועית שומן החלב כתחליף לחומרים המייצבים בתעשיית המזון

באופן היסטורי ואירוני במידת מה, מעטפת בועית שומן החלב כלל לא נכללה בתחליפי חלב לתינוקות בגלל ההנחה כי התפקיד שלה הינו יצירת תחליב- כלומר מניעת איחוי טיפות שומן זו עם זו ומניעת היפרדותן מהפאזה המימית. במקום מעטפת בועיות השומן הוספו לתחליפי החלב מייצבים ממקור צמחי, כגון לציטין סויה. לחילופין בתעשיית המזון (גלידות ומוצרי חלב, בארה"ב ובאירופה בעיקר) יש שימוש נרחב בחומרים מייצבים על בסיס פחמימות. מאמרים שהתפרסמו לאחרונה הראו כי חומרים אלו פוגעים במבנה מערכת העיכול ובהרכב אוכלוסיית חיידקי המעי (מיקרוביום). בעיקר נראה כי חומרים אלו פוגעים ביכולתם של חיידקים קומנסלים, מועילים, להתבסס במעי. כך בעצם נפגע האיזון בין חיידקים קומנסליים לחיידקים מחוללי מחלות, מצב אשר נקשר בשנים האחרונות להתפתחות מחלות מטבוליות. מנגד, מעטפת בועית שומן החלב מורכבת מחומרים אשר משפיעים באופן חיובי על תפקוד מערכת העיכול, והרכב המיקרוביום. כאמור, המקור היחיד הידוע כיום למעטפת בועית שומן החלב, הוא החלב עצמו, ממגוון מיני היונקים.

סיכום

שומן החלב הוא יותר מסך חלקיו; עדויות חדשות מצביעות על חשיבות המבנה בו השומן מופיע בחלב. ככל הנראה למבנה זה השפעות קצרות וארוכות טווח על התפתחות קוגניטיבית ופיזיולוגית וכן על מדדים שונים של בריאות, כגון דלקות, שלשולים, מחלות חום ועוד. מחקרים בנושא זה מתמקדים כעת בשלושה מישורים:

- א) המשך בירור מגוון ההשפעות של ממברנת בועית שומן החלב על בריאותינו (ילודים, צעירים ומבוגרים)
- ב) בחינת המשמעות הביולוגית של הרכב שונה וריכוז שונה של מעטפת בועית השומן בחלב (הנגזר משינוי בקוטר בועית השומן בחלב)
- ג) כיצד ניתן להגביר את השימוש במעטפת בועית שומן החלב כחומר מייצב בתעשיית המזון. ▲

צמח תערוכות מברכים את באי כנס מדעי הבקר 2018



אמיד לצד הרפגנים,
לם הכחנים קלים

צמח
תערוכות

www.zmf.co.il

דגן
סוף

צמח
יונתן
מרכזי מון

צמח
ישראלפט

צמח
אקסטרויד

צמח
קוביות הזנה

אשר בראון

סמנכ"ל תזונה

asher@zmf.co.il

ב"ד. 050-2101112

דן ברץ

מנהל תקשורת שיווקית

baratz@zmf.co.il

ב"ד. 054-7777663

מתן בן ישי

שרות שדה מעלי גירה

matan@zmf.co.il

ב"ד. 050-7664260

השימוש באוטם כטמה תוך עטיני למניעת הדבקה חדשה בתקופת היובש

**מאמר מקיף המביא את הבעיות,
הדילמות הפתרונות וסוגי אוטמי
הפטמה תוך עטינית והשימוש בהם
בתקופת היובש, ברפת הישראלית.
ד"ר שיינין "לכל רפת יש את
המשתנים שלה ויש להתאים את
ממשק היובש הרצוי" •**



שני שיינין | החקלאית

מבוא

בלוטת העטין רגישה במיוחד להדבקה חדשה בתחילת תקופת היובש כאשר היא מפסיקה להיחלב וכן לקראת ההמלטה עם תחילת ייצור הקולוסטרום. גורמים המשפיעים על הסיכון להדבקה חדשה בתקופת היובש כוללים: תנובת חלב ביום הייבוש, מהירות תהליך האינבולוציה והפסקת ייצור החלב ברבע, מצב קצה הפטמה (קיום ליקוי בקצה הפטמה וחומרתו), רמת הזיהום של קצה הפטמה. על מנת לצמצם למינימום את הסיכון להדבקה חדשה בתקופת היובש ניתן לפעול במספר מישורים במקביל.

הפחתת תנובת החלב ביום הייבוש באמצעות ייבוש הדרגתי

פרות החלב גבוהות התנובה הישראליות מגיעות במקרים רבים ליום הייבוש עם תנובת חלב גבוהה (לעיתים סביב 40 ליטר/יום). הפסקת החליבה באופן חד במצב זה עלולה לגרום ללחץ תוך עטיני גבוהה בימים הראשונים שלאחר הייבוש, לטפטופי חלב ולפגיעה בייצור הפקק הקרטיני הנחוץ לצורך אטימת קצה הפטמה בתקופת היובש מפני חדירת מחוללי דלקת עטין. ניתן להפחית את תנובת הפרה ביום הייבוש לרמת יצור סביב 15 ליטר /יום באופן יזום על ידי ביצוע של ייבוש הדרגתי. קיימים מספר "פרוטוקולים" לביצוע ייבוש הדרגתי המבוצעים במשקים שונים אולם באופן עקרוני, שילוב של ירידה במספר החליבות היומי יחד עם שינוי בהזנת הפרה למנה דלה יותר, גורמים להפחתה מהירה ומשמעותית בייצור החלב.

על מנת למנוע פגיעה פיזית/מכאנית בקצה הפטמה יש לדאוג לתקינות תפקוד מכון החליבה ולבצע בדיקה לתקינות מכון חליבה על בסיס קבוע מדי שנה

מורין
דיפה פסטה



مورين
باستا فاكوم للصحة العامة

הפסטה
היחידה היחידה

התכשיר מיועד
למדבירים בלבד

Murin
Dife Pasta

פיתיון פסטה מוכן לשימוש להדברת חולדות ועכברים.
طعم باستا جاهز للاستعمال لإبادة الجرذان والشران

הדברה בטוחה

וירוקה יותר

מכילה דיפנקום-
דור שני של קוטלי
המכרסמים הפוגע
בקרישת הדם

הפסטה הכי
בטוחה מהדור
השני לשימוש
בקרב חיות
המשק והמחמד



אדמה מכתשים
תברואה ווטרינריה

www.adama.com/israel-mcw/he



אין למכור תכשיר זה למי שאיננו בעל היתר רעלים או מחזיק
ברישיון הדברה מדביר בתוקף מאת המשרד להגנת הסביבה.
השימוש והיישום של התכשיר מותרים אך ורק למחזיקים ברישיון
מדביר בתוקף ובהתאם לתנאים ברישיון.

תוך עטינית (תת קלינית בעיקר) ומניעת הדבקה חדשה בתקופת היובש ברפתות ישראליות. שיגרה זו בשנים האחרונות נתונה תחת ביקורת ובחינה מחודשת ממניעים פוליטיים ומתוך ניסיון לצמצום השימוש בתכשירים אנטיביוטיים, עקב העלייה המדאיקה בעמידות חיידקים לאנטיביוטיקה מסוגים שונים באנשים. לאור זאת קיימת בעולם מגמה של חיפוש אחר חלופות שאינן אנטיביוטיות הכוללות חיסון וכן שימוש באוטמי פטמה. במדינות שונות בעולם החלה הפנמה ואימוץ של שיטות עבודה אלה כחלק משגרת ייבוש הפרות ברפתות חלב הפועלות בממשקים שונים ומגוונים (מבחינת רמת יצרנות, שייכון, הזנה וכו'). השימוש באוטמי פטמה בשגרת ייבוש פרות חלב מתקיים במדינות שונות כבר למעלה מעשר שנים.

חוסר יעילות תכשירים אנטיביוטיים תוך עטיניים כנגד חיידקים סביבתיים שונים: בנוסף לכך, בשנים האחרונות חל שינוי במגוון החיידקים המחוללים דלקות עטין בבקר. כיום עיקר החיידקים הגורמים לדלקות עטין ברפת החלב הינם סביבתיים, עבורם התכשירים האנטיביוטיים הקיימים אינם תמיד יעילים. לכן, החשיבות של פעולת הטיפול בתקופת היובש הופכת במקרים רבים משנית ביחס לפעולת המניעה ולהפחתת הסיכון להדבקה חדשה.

באיזה אוטם פטמה כדאי להשתמש?

בשוק קיימים אוטמי פטמה חיצוניים ואוטמי פטמה פנימיים. אוטמי פטמה חיצוניים הינם חומרים שניתן לרסס על קצה הפטמה או לטבול בהם את קצה הפטמה. אולם חומרים אלה אינם יעילים מספיק ודורשים שימוש חוזר של מספר פעמים במהלך תקופת היובש. לעומתם קיימת אפשרות לשימוש באוטם פטמה תוך עטיני כגון: אורביסיל (Orbeseal) או נורוסיל (Noroseal) המצויים כיום בישראל ובשימוש נרחב במדינות שונות בעולם בשנים האחרונות. חומר זה יוצר מחסום מכאני המונע חדירה של חיידקים מסביבת הפרה בתקופת היובש לתוך העטין. החומר אינו מסיס בחלב, חסר פעילות אנטימיקרוביאלית וחוסר שאריות בחלב או כל סיכון אחר מבחינת בריאות הציבור. ממחקרים שונים נמצא כי בעת שימוש בתכשיר נמנעת הדבקה חדשה בתקופת היובש וחלה הפחתה במספר דלקות העטין הקליניות עד 100 ימים בתחלובה. במחקר שהתבצע בישראל לאחרונה ברפת קיבוצית אחת על ידי צוות מאל"ה, אשר בו לקחנו חלק בתכנון הניסוי ובניתוח הנתונים, מצאנו כי לאורביסיל יעילות רבה במניעת הדבקה חדשה בחלק מסויים מהפרות הנבחנות כתלות במאפייני הפרה הספציפית כגון: רמת סת"ס בשקילה האחרונה, קיום ליקויים בקצה הפטמה, רבע מנוון, אירועי הגרת חלב (טפטוף) בתחלובה, דלקות עטין חוזרות בתחלובה, תוצאת בדיקת CMT בייבוש. למאפיינים הנ"ל השפעה מכרעת על יעילות השימוש באורביסיל.

כיצד משתמשים באוטם פטמה תוך עטיני?

ראשית אוטם הפטמה התוך עטיני מוחדר לפטמה לאחר ניקוי וחיטוי קצה הפטמה באלכוהול בריכוז 70% באותו אופן בו מכינים את העטין להחדרת טיובות אנטיביוטיות. יש לזכור כי לתכשיר אין פעילות בקטילת חיידקים לכן פעולת החדרת האוטם צריכה להתבצע באופן מוקדם על מנת למנוע החדרת זיהום תוך כדי ההחדרה של התכשיר. באוטם פטמה תוך עטיני ניתן להשתמש בשני אופנים:

1. שימוש באוטם פטמה בלבד (ללא שימוש בטיובות יובש אנטיביוטיות)
2. שימוש באוטם פטמה יחד עם טיפול אנטיביוטי (החדרת שתי טיובות לפטמה בזו אחר זו).



כל רפת והממשק שלה

הפסקת ייצור חלב מהירה ברבע

ישנם חומרים המצויים בשלבי פיתוח מתקדמים הצפויים לצאת לשוק בשניים הקרובות. חומרים אלה משפיעים על הרקמה היצרנית של העטין וגורמים לניוון תאים אלה ולהפסקת ייצור החלב באופן מהיר. בעתיד הלא רחוק כנראה ניתן יהיה לטפל בתכשיר שכזה ולקצר את פרק הזמן בו העטין מצוי בסיכון מוגבר להדבקה חדשה. נכון להיום טרם קיים תכשיר משווק אשר ניתן לרכוש.

שמירה על בריאות ותקינות קצה הפטמה

על מנת למנוע פגיעה פיזית/מכאנית בקצה הפטמה יש לדאוג לתקינות תפקוד מכון החליבה ולבצע בדיקה לתקינות מכון חליבה על בסיס קבוע מדי שנה. בנוסף, התאמת סף ההסרה של האשכול והימנעות מחליבת יתר, מקטינה את הסיכון להיווצרות ליקויים בקצה הפטמה כגון: היפרטרופיה. באם קיימים ברפת, הדברה/לכידה של מזיקים העלולים לפצוע את קצה הפטמה כמו: הצרעה הגרמנית. הימנעות משיכון פרות על מצע אשר עלול לגרום לפציעה מכאנית כגון: קש כותנה.

הפחתת החשיפה של קצה הפטמה לזיהום

בישראל אנו משכנים את הפרות ברפת על זבל פרות שהינו מצע עשיר בחיידקים העלולים לחדור לעטין ולגרום לגירוי ועלייה ברמת התאים הסומאטיים לכדי דלקת תת קלינית ולדלקות עטין קליניות. דרך אחת להפחית זיהום זה, הינה שמירה על מצע יבש ורך בסככת היבשות וההכנה. על מנת להשיג יעד זה נדרשת לעיתים התערבות הכוללת אוורור יעיל ורציף של המצע יחד עם קלטור המרבץ, כפי שמתבצע במשקים רבים בארץ בסככות החולבות. דרך נוספת שהפכה פופולרית במדינות רבות בעולם, הינה שימוש באוטם פטמה מסחרי למניעת החדירה של חיידקים סביבתיים לתוך העטין דרך הפטמה. בנושא זה נרחיב את הדיון.

מדוע להשתמש באוטם פטמה?

הפחתת השימוש באנטיביוטיקה בחיות מייצרות מזון: בשישים השנים האחרונות טיפול אנטיביוטי תוך עטיני, בעת הייבוש מהווה את הפעולה העיקרית למניעת נגיעות



מכשירי תנועה מיכון חקלאי

סדרת M5001

טרקטור לגידולי שורה,
רפתות, מטעי תמרים
ושקדים

93-113 כוחות סוס
קבינה או טרקטור פתוח



גינן



גידולי שדה



מטעים



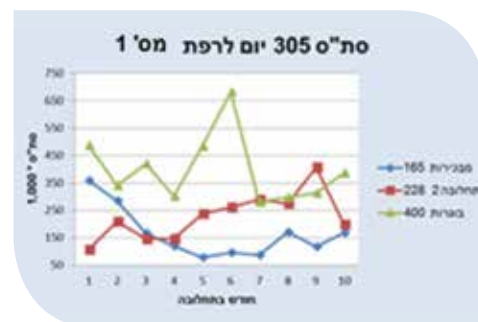
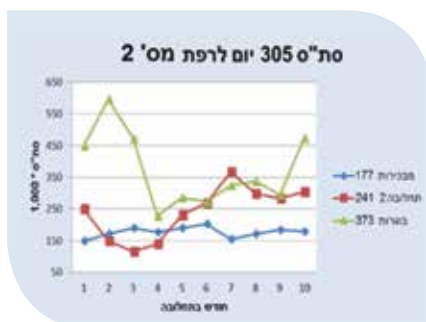
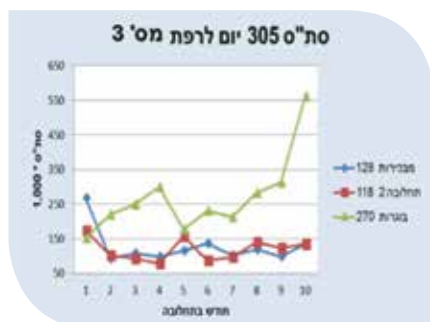
חממות



כתום זה קובוטה

סדרת M5001 כבר בישראל

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



ס' 305 גבוה מ-200,000 בשקילה האחרונה, רבע מנוון, הגרת חלב (טפטוף) בתחלובה, יותר מדלקת עטין אחת בתחלובה, תוצאת CMT שאינה תקינה באחד הרבעים. מרבית הפרות שהוגדרו כ"חריגות" במחקר היו פרות בוגרות מתחלובה שנייה ומעלה. באותה הרפת בה בוצע המחקר מניעת הדבקה חדשה בנוכחות אורביסיל בפרות "החריגות" היתה טובה יותר באופן מובהק ופי חמש ביחס לפרות אשר טופלו בנפנזל בלבד.

אז מה מתאים לרפת שלי דוקטור?

צריך לזכור כי בכל רפת קיימים תנאים שונים ומה שנכון ומתאים לפרות ברפת אחת איננו מתאים לפרות ברפת אחרת. למשל על פי מחקר אחד היתרון היחסי בשימוש באורביסיל נמצא גדול יותר כתלות במצע עליו משכנים את הפרות בתקופת היובש ובסיכון הקיים ברפת להדבקה חדשה בתקופת היובש. הפרות אשר שוכנו על זבל כפי שנהוג בישראל, היו עם אחוז הדבקה חדשה גבוה יותר ביחס לפרות ששוכנו על חול או קש. בעת שיכון הפרות על חול בתקופת היובש לא נמצא יתרון בשימוש באורביסיל יחד עם טיפול יובש אנטיביוטי ביחס לביקורת של טיפול יובש אנטיביוטי בלבד. הדגמה טובה להבדלים הקיימים בין רפתות שונות ניתן לראות בגרפים שלהלן מתוך דו"ח רפואת העדר של משקים שונים בהם מתבצע טיפול יובש אנטיביוטי שגרתי. נסתכל על רמת התאים הסומטיים בשקילת החלב הראשונה בתחלובה של פרות מתחלובות שונות. רמת התאים הסומטיים בשקילת החלב הראשונה, יכולה להעיד באופן עקיף על תנאי השיכון בתקופת היובש וההכנה, במיוחד במבכירות, ועל מצב בריאות כללי של הפרות הכולל את תפקוד מערכת החיסון בסמוך להמלטה. שכן רמת תאים סומטיים גבוהה בסמוך להמלטה יכולה לשקף חשיפה לזיהום של העטין הגוררת גירוי תוך עטיני וכן חוסר יכולת להתגונן בפני הזיהום החודר לתוכו. מהגרפים הנ"ל ניתן לראות את ההבדלים הקיימים בין הרפתות השונות ובין התחלובות השונות בכל רפת ולהבין כי לכל רפת נדרשת התאמה ספציפית של ממשק היובש המומלץ. בנוסף לכך בכל רפת מגוון החיידקים הגורמים לדלקת עטין שונה ולסוג החיידקים הנפוצים ברפת גם כן השפעה על הצלחת השימוש באורביסיל. למשל הפחתה משמעותית בנגיעות חדשה בסטרפטוקוקים סביבתיים נמצאה במספר מחקרים שונים. אולם, לגבי סטאפילוקוקים שאינם אוראוס וא. קולי הממצאים אינם חד משמעיים.

סיכום

כיום ניתן להמליץ לבחון היטב את הנתונים הקיימים בכל משק ולהתאים לכל קבוצת פרות את ממשק היובש הרצוי לצורך שמירה על בריאות העטין ואיכות החלב. צוות מחלקת בריאות העטין בחקלאית ישמח לעזור ולייעץ לכל דורש בנושא. ביקור ייעוץ בנושא בריאות העטין ברפת ניתן להזמין דרך הרופא המטפל. ▲

באיזו שיטה לבחור?

השימוש באוטם פטמה בלבד (ללא טיובות אנטיביוטיות) נמצא יעיל ביחס לפרות לא מטופלות כלל ונבחן במחקרים שונים על אוכלוסיית פרות "בריות", כלומר פרות עם ס' 305 נמוך מ-200,000, לרוב ללא נגיעות תוך עטינית ביום הייבוש ושללא סבלו מדלקת עטין בתחלובה. מדינות בהן רמת התאים הסומטיים המותרת בחלב המשווק הינה נמוכה וקיים בהן ניסיון לצמצום השימוש באנטיביוטיקה בחיות משק כגון: ניו-זילנד, גרמניה ואנגליה, אורביסיל משמש כתחליף לטיפול יובש ומצוי בשימוש שגרתי בפרות ללא נגיעות תוך עטינית (יובש סלקטיבי). מחקרים שונים במדינות אלה הראו כי השימוש באורביסיל נמצא אפקטיבי יותר ביחס לרבעים שלא טופלו כלל. לעומת זאת, במחקר שהתבצע בישראל לאחרונה ברפת קיבוצית אחת על ידי צוות מאל"ה, אשר בו לקחנו חלק בתכנון הניסוי ובניתוח הנתונים, מצאנו כי כאשר מדובר בפרות "בריות" לאורביסיל אין יתרון במניעת הדבקה חדשה על פני שימוש בטיובות יובש אנטיביוטיות או על פני אי טיפול כלל. כלומר, בהתבסס על ממצאי מחקר זה ניתן לשקול שלא לטפל כלל בעת הייבוש בפרות "בריות". "בריות" במחקר היו פרות עם ס' 305 נמוך מ-200,000 בשקילה האחרונה, ללא ליקויים בקצה הפטמה, בדיקת CMT תקינה, ללא אירועי הגרת חלב (טפטוף) בתחלובה, ללא רבע מנוון ועד דלקת עטין אחת בתחלובה. בנוסף פרות אלה היו ללא נגיעות תוך עטינית ביום הייבוש. מרבית הפרות שענו על הקריטריונים הנ"ל במחקר היו מבכירות. בעיקרון אופן שימוש שכזה, תוך ויתור על שימוש בטיובות אנטיביוטיות, הינו בטוח כאשר אנו בודקים ויודעים כי לא קיימת נגיעות תוך עטינית ביום הייבוש. כל עוד מידע זה איננו קיים/נבחן ההמלצות הן להמשיך ולהשתמש בטיפול האנטיביוטי ולצרף אליו את השימוש באוטם הפטמה לשם שיפור המניעה של הדבקה חדשה בתקופת היובש. יש לציין כי במחקר שביצענו בישראל, חיידקים רבים אשר בודדו מרבעים נגועים ביום הייבוש, בעיקר מסוג קורינה בקטריום בוביס סטאפ' שאיננו אוראוס (CNS) נשארו בעטין לאחר ההמלטה למרות הטיפול האנטיביוטי בנפנזל בתקופת היובש.

השימוש באוטם פטמה תוך עטיני יחד עם טיפול אנטיביוטי תוך עטיני

פתרון זה נבחן גם הוא ונמצא אפקטיבי במניעת הדבקה חדשה בתקופת היובש. בארה"ב זהו אופן השימוש הנפוץ ביותר כאשר כל פרה מתייבשת מטופלת בתכשיר אנטיביוטי וגם באוטם פטמה. אולם מכיוון שתנאי הממשק שונים במדינות שונות עלה הצורך לבחון את יעילות השימוש באוטם פטמה תוך עטיני בתנאי הממשק של הרפת הישראלית. באותו מחקר המוזכר מעלה, אשר בוצע בישראל לאחרונה מצאנו כי לאורביסיל יעילות רבה במניעת הדבקה חדשה בפרות "חריגות". "חריגה" במחקר הייתה פרה עם אחד או יותר מהקריטריונים הנ"ל: ליקויים בקצה הפטמה,



TOUGH WORLD. TOUGH EQUIPMENT.

תכיר את
המעמים
החדש
שלך
לרפת

כלי קטן,
יכולות גדולות.

835H

האם חלב קשור להצטננות על חוקרים ששוקלים טיטוס ומה זה אפקט הנוצבו

איתמר ישועה דיאטן קליני ויועץ מדעי למועצת החלב

החורף כאן ורבים מאיתנו "תופסים צינון" לכבודו. כל מי שעובד במשרד שיש בו יותר מ-3 אנשים, שם לב שבכל יום מישו אחר חולה ושבמקום לעבוד הוא נשאר בפי. יש הרבה סיבות למה עכשיו, בחורף, אנחנו חולים יותר אבל הסיבה העיקרית היא שבחורף אנחנו נוטים להיות יותר במקומות סגורים מה שמאפשר לחיידקים לעבור בקלות מהאחד לשני •

האם חלב גורם להצטננות?

רבים טוענים לחשוב שחלב גורם להצטננות, או ליתר דיוק לליחה ונזלת. ישנן שתי סיבות מרכזיות לתפישה המוטעית הזו. האחת היא שכשמדובר על אנשים שאלרגים לחלב (כ-0.5% בלבד אלרגיים לחלב), חלק מהתסמינים של האלרגיה יכולים להיות הצטברות ליחה. זה תהליך טבעי של מערכת החיסון כאשר היא מתמודדת עם אלרגן כלשהו. סיבה נוספת היא שלחלקנו, חלב יכול להפוך את הרוק בפה למעט צמיגי יותר ולכן ניתן לחשוב שהחלב גרם לליחה.

מה המדע אומר?

במחקר¹ שהתבצע באוסטרליה, חוקרים הדביקו 60 נחקרים בווירוס (rhinovirus-2) הגורם לצינון (Common Cold). במהלך 10 ימים, החוקרים תיעדו את הסימפטומים של הנחקרים ואת צריכת מוצרי החלב שהם סיפקו להם. בנוסף, החוקרים אספו את הטיטוס בו השתמשו הנחקרים כדי לקנח את אפם, הכניסו אותו לשקית אטומה ושקלו אותו במטרה למדוד את כמות הליחה לכל אחד מהנחקרים. מסקנת החוקרים הייתה שלא נמצא קשר בין היווצרות ליחה ונזלת לבין צריכת חלב.

נקודה מעניינת נוספת עלתה במחקר האוסטרלי: הנחקרים קיבלו לענות על שאלון לגבי הקשר של חלב והצטברות ליחה ונזלת. תוצאות השאלון הראו שאחוז גבוה מהנחקרים העדיפו לצמצם את כמות החלב בזמן המחקר (בזמן שהיו חולים), כי

1. Relationship between milk intake and mucus production in adult volunteers challenged with rhinovirus-2.
2. The milk-mucus belief: sensory analysis comparing cow's milk and a soy placebo.

PUSHER

הפתרון המושלם לקירוב המזון וגריפת זבל ברפת



זה שלנו!
מיוצר ביבנאל



✓ מנוע דיזל חסכוני, בשני דגמים:

דגם מנוע בוכנה אחת 13 כ"ס

דגם מנוע 2 בוכנות 20 כ"ס

✓ חסכון של אלפי שקלים בשנה בתפעול

✓ מקרב, הופך ומפנה את המזון לשני כיוונים

✓ גורף זבל במדרכים ובחצרות המתנה

✓ ריתום קדמי מהיר להחלפת כלים

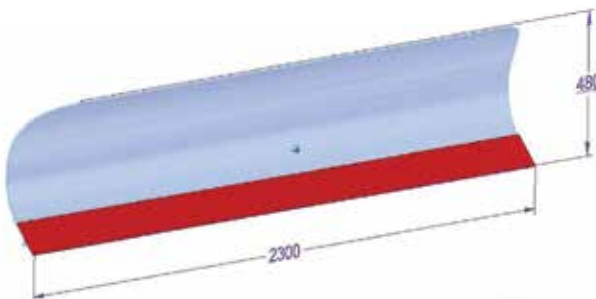
✓ מכונה הידרוסטטית פשוטה להפעלה

✓ יכולת תימרון ועבירות גבוהה

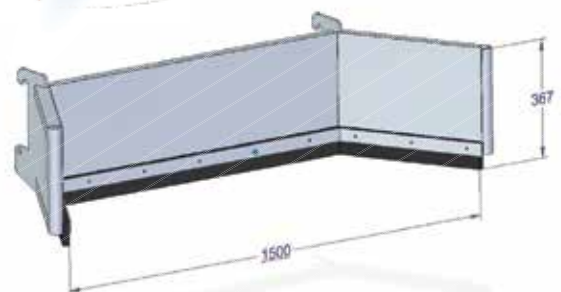
✓ אפשרות לגגון ושימשה קדמית

✓ תאורת לילה

✓ ללא צורך ברישיון



כף קירוב מזון



כף גירוף זבל

✓ איכות ✓ אמינות ✓ אחריות ✓ שירות

אראה בע"מ ת.ד. 528, יבנאל 1522500
טל. 04-6708501 | פקס: 053-7970641

מכירות: 050-7545992
שרות מאווררים: 054-5200101



אפקט נוצבו (nocebo)

דבר שמקשה מאוד על חקירת הקשר שבין חלב להיווצרות ליחה, זה העובדה שלא מעט אנשים מאמינים שחלב גורם להם לליחה. אותם אנשים, אם ישתתפו במחקר שכזה, ידווחו בצורה שגויה שהחלב גרם להם לליחה (או תסמין אחר דומה) – זו התופעה העונה לשם "אפקט הנוצבו".

במחקר² קליני שבדק את השפעת אפקט הנוצבו, 125 נחקרים חולקו לשתי קבוצות כאשר מתוכם 70 האמינו (לפי שאלון שמילאו בתחילת המחקר) שחלב גורם להם לליחה. לקבוצה הראשונה נתנו החוקרים שוקו מחלב פרה ואילו לקבוצה השנייה, שוקו מחלב סויה. החוקרים בחרו לתת להם שוקו (ולא חלב גולמי לעומת חלב סויה) כדי שהנחקרים לא יוכלו לזהות מי מהמשקאות הוא סויה ומי חלב אמיתי. כלומר, הנחקרים לא ידעו לאיזו קבוצה הם משתייכים – קבוצת הסויה או החלב האמיתי.

כל אחד מהנחקרים חשב שהוא שותה חלב אמיתי. לכן בשתי הקבוצות גם דווחו "סימפטומים" דומים – גם נחקרים שקיבלו חלב סויה, וגם אלו שקיבלו חלב פרה, דיווחו על תסמינים כמו ריר צמיגי לאחר שתיית השוקו.

מסקנת החוקרים הייתה שהתסמינים ששנמצאו – לא ספציפיים לחלב פרה. ▲

הנחקרים לא ידעו לאיזו קבוצה הם משתייכים – קבוצת הסויה או החלב האמיתי. כל אחד מהנחקרים חשב שהוא שותה חלב אמיתי. לכן בשתי הקבוצות גם דווחו "סימפטומים" דומים – גם נחקרים שקיבלו חלב סויה, וגם אלו שקיבלו חלב פרה

לטענתם החלב "מייצר" אצלם יותר ליחה. מה שמעניין הוא שהחוקרים ראו שאין בסיס לטענות שלהם, כיוון שלפי משקל ניירות הטישו שהחוקרים שקלו, לא היה גבוה יותר בקרב הנחקרים הללו.



באסל עזאם מסגרייה בע"מ
ייצור ציוד לרפת ולדיר
עבודות נירוסטה ומסגרות כללית
כתובת : רחוב העמל אלוני אבא
נייד : 0549729643
נייד : 0523221215
פקס : 04-6514561

azzam.msgrya2005@gmail.com

איכות . אמינות .

מקצוענות

"כלב-דחפן" להכנסת פרות למכון.

פותח בשיתוף פעולה עם זאב עדיני - רפת מעל"ה
ותכנון יונתן יובל. שם המוצר "עדנה".
להזמנות: עזאם 052-3221215



מקרב מזון קדמי



שקתות נירוסטה



מגרד זבל אחורי



עגלת יונקים



רכב חשמלי בקירוב מזון

● כלובי יונקים

● גדר חוליות ניידת

● מערכות עולים בגדלים שונים
ועולים מיוחדים לקרני עיזים

● מלונה לעגלות

● שקתות מפל"ם ופח מגולוון

● מגרד זבל אחורי

נכנון וביצוע עבודות במפעל
ומתן שירותי תחזוקה
והרכבה בשטח



הזמנה לקורס בנושא הזנת מעלי גירה

משרד החקלאות ופיתוח הכפר - שירות ההדרכה והמקצוע (שה"מ)
ומועצת החלב מתכבדים להזמין לקורס ייחודי
המיועד לרכזי רפתות ורפתנים ולבוגרי קורס מקצועי רלוונטי (יסודות, רכזים וכו').

מיקום הקורס:

אולם ההדרכה שבמשרד החקלאות - מחוז העמקים (מול תל-יוסף).

מועדי הקורס:

הקורס כולל שמונה מפגשים בימי רביעי, בין השעות 09:00-15:30
במועדים שלהלן: 19/12/18, 26/12/18, 2/1/19, 9/1/19, 16/1/19, 23/1/19, 30/1/19, (סיור באוטובוס) ו-6/2/19.

נושאי הקורס:

- התכונות העיקריות של מערכת העיכול במעלי גירה
- המזונות המתאימים למעלי גירה
- תוכנת תמר
- הערכה איכותית וכמותית של המזונות
- פרמטרים לתכנון מנות הזנה
- בניית מטריצת מזונות
- ממשק אבוס
- תכנון מנות לשלוחות השונות ברפת
- הכנת תחמיץ ושחת - היערכות ותמחור
- ניהול מלאי של מזונות



**חלק ניכר מהקורס יתקיים במתכונת של סדנה מעשית, כמו תכנון מנות בתוכנת תמר,
ולכן על כל משתתף להצטייד במחשב נייד אישי.**

עלות הקורס

לנרשמים עד לתאריך 20/11/18 עלות הקורס למשתתף היא 1,300 ש"ח.
החל מתאריך 21/11/18 דמי ההשתתפות בקורס בגין רישום מאוחר: 1,400 ש"ח.

יצרני החלב בלבד זכאים לסבסוד ממועצת החלב, אשר תשתתף במחצית מסכום התשלום.
לאחר ביצוע התשלום המלא למשרד החקלאות ובתום הקורס,
יש לפנות לדפנה עצמון ממועצת החלב, טל': 03-5392703 לקבלת ההחזר.

לקבלת מידע ופרטים נוספים:

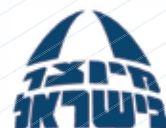
ריכוז מקצועי: יואב שעני, נייד: 050-6243986; איל פרנק, נייד: 054-4653346
ריכוז ארגוני: מיכל אברהם, נייד: 050-6241081, משרד: 03-9485925

מאוורר תקרה מנוע DC

כל היתרונות במוצר אחד

מאפייני המאוורר:

- ✓ מנוע DC מהמשוכללים בעולם
- ✓ שמירה על נצילות מקסימלית
- ✓ חסכוני בחשמל
- ✓ כנפיים מהמתקדמות בשוק
- ✓ שקט
- ✓ קל לתפעול
- ✓ פריסת אוויר רחבה
- ✓ איורור לתעשייה וחקלאות
- ✓ פיקוד ובקרה מותאמים לצרכי הלקוח



קוטר פריסת אוויר (מקום פתוח) (מטר)	קוטר כנף (מטר)	צריכת חשמל (W) *	גובה התקנה (מטר) מהתקרה	קוטר פריסת אוויר (מקום פתוח) (מטר)
10-15	3-4	350-750	0.7	3.5
15-24	5-7	500-1000	1.0	4.3

מאוורר
מהיר לחצר
המתנה

מאוורר
למרבץ
ולמבנים

* ניתן להתאים את צריכת המנוע לספיקת אוויר / מהירות אוויר נדרשת
✓ שירות ואחריות ✓ פתרון ותכנון ייעודי לכל סככה ✓ חלקי חילוף זמינים וזולים

אראה בע"מ ת.ד. 528, יבנאל 1522500
טל. 04-6708501 | פקס: 053-7970641

מכירות: 050-7545992
שירות מאווררים: 054-5200101

פרה פרה

ראובן זלץ

**פרה אפוקליפטית: האם הפרה
האדומה הראשונה שנולדה בישראל
מזה 2,000 שנה מבשרת רעות
לכולנו? מכון המקדש בירושלים
הודיע על לידת פרה אדומה
"טהורה", ראשונה מזה 2,000 שנה,
המסמלת את בניית בית המקדש
השלישי, בוא המשיח וקץ כל הימים?
כתבה שפורסמה באתר וואלה •**

מכון המקדש בירושלים מאשר כי ב-28 באוגוסט השנה נולדה פרה אדומה "טהורה" – לראשונה מאז ימי בית המקדש השנייה והיא עשויה להגשים נבואה תנכ"ית על בוא המשיח וקץ כל הימים. כדי שהפרה תעמוד בדרישות הנבואה, היא צריכה להיות אדומה לגמרי – דבר אותו רבנים מומחים אישרו כמה ימים לאחר לידתה. במידה והיא לא תצמיח שיערות לבנות או שחורות, היא תוכרז סופית כפרה האדומה הראשונה שנולדה מזה 2,000 שנה בארץ ישראל – ותהפוך, לצערה, לקורבן, אפרה ישמש לטיהור אנשים טמאים ולבניית בית המקדש השלישי. על פי הנבואה, לידתה והקרבתה של הפרה האדומה יקדמו להקמת בית המקדש השלישי בירושלים, בואו של המשיח, תחיית המתים ו-:יום הדין הגדול" – יום הדין העולמי, הוא היום בו יעניש ה' את כל החוטאים והפושעים, כולל את החוטאים מקרב עם ישראל, ולכן על פי האמונה יהיה זה: יום חושך ולא אור, יום של אסון נורא, לעולם כולו. "ברעיון זה משתלב רעיון בואו של המשיח (שאמור להיות זה שישחט את הפרה האדומה), ויום ה' נחשב ל"חבלי משיח": השלב המקדים את בוא המשיח, שלב של סבל ויסורים קשים שיבואו על עם ישראל לפני הגאולה האחרונה. יום ה' הוא כינוי קבוע לאחרית הימים בדבריהם של הנביאים ישעיהו, יואל, עמוס, עובדיה, צפניה ויחזקאל. יום ה' נקרא גם "יום פקודה" – יום בו יזכור ה' ויעניש את החוטאים, כדברי הנביא הושע: "בָּאוּ יְמֵי הַפְּקֻדָּה, בָּאוּ יְמֵי הַשְׁלָם" (ט' 7). וכן, ככל הנראה רובנו הגדול נחשב חוטאים לפי הנביאים.

**בעת הקרבת
הפרה האדומה
הפוטנציאלית, מתכנן
מכון המקדש לבנות
את בית המקדש
השלישי בהר המוריה
או בהר הבית**

אדרי דניאל

עבודות חשמל לרפתות

לתעשייה, לחקלאות ותשתיות חשמל

חברתנו מתמחה בעבודות חשמל
ופיקוד לתעשיות חקלאיות.
רפתות לולים בתי אריזה ומערכי מיון.

בין לקוחותנו המרוצים:

◆ רפת פרח - חולית

◆ רפת ניר יצחק

◆ רפת נירים

דניאל 050-2715582
אביתר 052-6164868
פקס. 08-9985193
evyatar2384@gmail.com





ניצל מבית המטבחיים בזכות גודלו

"ברגע שהוא קם ומתחיל ללכת,
שובל של פרות הולך בעקבותיו.
אי אפשר שלא להרגיש כשהוא
נמצא בתנועה"

הכירו את הפר שגודלו המפלצתי הצילו מלהפוך לסטייק

ניקס מגיע לגובה של 1.94 מטרים ולמשקל של לא פחות
מ-1.4 טון. הוא ניצל מבית המטבחיים כי פשוט לא הצליח
לעבור דרך הדלת. עוד כתבה שפורסמה באתר וואלה

הכירו את ניקס - הפר הגדול ביותר באוסטרליה וכמעט גם
בכל העולם. הוא בן 7 וחי בחווה ליד אגם פרסטון, שבמערב
אוסטרליה. הפר, מזן הולשטיין-פריזיאן, מגיע לגובה של 1.94
מטרים - כ-45 ס"מ יותר מיתר חבריו לעדר - ולמשקל של
1.4 טון - כפול מהם. בזכות גובהו הוא נותר בחייו. בעליו,
ג'ף פירסון סיפר שגודלו לא אפשר לו להוביל אותו אל בית
המטבחיים, כי הוא פשוט לא עבר בדלת.

הוא אמר ל-ABC.Net.Au: "יש לנו מחזור גבוה של בקר
והיה לו מספיק מזל כדי להישאר מאחור". בחווה הוא
מסייע לפירסון להוביל את העדר, "לאן שהוא ילך, כולם
הולכים אחריו", הוא אמר, "ברגע שהוא קם ומתחיל ללכת,
שובל של פרות הולך בעקבותיו. אי אפשר שלא להרגיש
כשהוא נמצא בתנועה". ▲

פרה אדומה תוצרת הארץ

בסרטון ששחרר המכון ניתן לראות את העגלה הקטנה לצד
אמה. ממכון המקדש נמסר שהפרה עברה בדיקה מקיפה בידי
רבנים ואלה קבעו כי היא "מועמדת בת-קיימא לפרה האדומה
המקראית" וכי היא "צפויה להביא לחזרתו של הטוהר
המקראי לעולם". המכון ייסד לפני כשנתיים את הפרויקט
במטרה להביא לעולם פרה אדומה. הוא ביסס מספר מקומות
אפשריים ברחבי המדינה בהם מגדלים עדרי פרות בכדי לגדל
פרות אדומות פוטנציאליות. את הפרה האדומה המושלמת
הוא ניסה לגדל באמצעות ברירה מלאכותית בעדר של 500
פרות אנגוס אדומות, שייבאו לשם כך מנברסקה לעמק הירדן
בסיועו של מטיף נוצרי ממיסיסיפי. למרות שיש ברחבי
העולם מקומות רבים בהם מגדלים עדרי פרות אדומות,
הדרישה היא שתהיה "תמימה", כלומר אדומה לגמרי, ולכן
קיים קושי במציאת פרה העומדת בדרישות הטהרה. בעת
הקרבת הפרה האדומה הפוטנציאלית, מתכנן מכון המקדש
לבנות את בית המקדש השלישי בהר המוריה או בהר הבית.
הרב חיים ריצ'מן, דובר ומנהל המחלקה הבינלאומית של מכון
המקדש בעיר העתיקה בירושלים, מאמין שהגיע הזמן לבנות
את בית המקדש השלישי. בראיון שהעניק ל"הארץ" אמר
ריצ'מן עם תחילת הפרויקט: "אני אישית צמחוני, ואני מבין
אנשים שמסתייגים מזה. אבל קראתי שבליל הסופרבוול נאכלו
המבורגרים שהוכנו מ-7.7 מיליון פרות, אז פה אנחנו מדברים
על פרה אחת, שתמלא ייעוד אלוהי. שלא תטעו - הפרויקט
הזה הוא לא פחות מהשלב הראשון בהשבת הטהרה לעולם,
שזה השלב הראשון לבניית בית המקדש. 2000 שנים אנחנו
מתאבלים על בית המקדש, אבל העתיד בידיים שלנו".

Venta איורור זה



חברת ונטה שמחה להציג את המאורר הטוב בישראל

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



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



מרכזי ספורט



מבנים ציבוריים ומסחריים



מרלוג'ים מחסנים, ומבני תעשייה



רפתות ודירים

ונטה הינה חברת מקבוצת תעבורה מעל 60 שנות ניסיון באוורור.

IME – הינה יצרן מנועי ההנעה ישירה מהמובילים בעולם.

Venta איורור זה

www.venta.co.il

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

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



קומקס מציגה דגמי אולטרסאונד נייד חדשים של חברת IMV Imaging. חברה זו בעלת ניסיון רב בפיתוח, ייצור ושיווק מכשירי הדמיה בתחום הווטרינריה ברחבי העולם

- מתחבר באופן אלחוטי בטכנולוגיית **WIFI** ל-3 מכשירי טלפון חכם או טאבלט (**ios** או **אנדרואיד**) בו זמנית ומאפשר צפייה על ידי הוטרנר והחקלאי בחווה באמצעות אפליקציה נוחה לשימוש.

Duo-Scan GO

- מכשיר אלחוטי, קל ונוח לאחיזה, שוקל כ-350 גרם כולל סוללה.
- מתאים לסריקה חיצונית של חזירים, כבשים ועיזים.
- מאפשר חיבור אלחוטי בטכנולוגיית **WIFI** לטלפון חכם, באמצעות אפליקציה קלה ונוחה לשימוש.
- ניתן לשמור תמונות שנסרקו בענן באופן שמאפשר גישה בכל עת ומכל מקום.
- המכשירים בעלי עמידות גבוהה בתנאי החווה, הכוללת עמידות מלאה למים וניתנים לשיטפה ללא חשש.

לפרטים: קומקס 02-6282124
www.comex-ltd.com

- המכשירים מדגמי **Duo-Scan GO** ו-**Easi-Scan GO** אלחוטיים ובעלי יכולת סריקה רחבה ועמוקה מתאימים ונוחים לשימוש בחווה לאבחון שלבי הריון, בעיות התעברות, שחלות, רחם ומין העובר בבקר, צאן וחזירים.

Easi-Scan GO



- קל ופשוט לתפעול בעל 4 תכניות מובנות לסריקה של בקר בתדר 4.5-8.5 MHz, לקביעת מין העובר, אבחון הריון מוקדם ומתקדם ובדיקת שחלות.
- המכשיר קל מאוד, שוקל כ-850 גרם (כולל סוללה ל-4 שעות עבודה) עם מתמר גמיש ונוח במיוחד.

א.ח. סמולר חקלאות מדייקת כבר כאן ברפת ובגד"ש



(GPS) החקלאות המדייקת התופסת תאוצה עם התפתחות תחומי האלקטרואופטיקה והניווט הלווייני מאפשרת התייעלות וניצול מדויק יותר (אופטימיזציה) של משאבי הייצור: אדמה, מים דשן ומזון. במסגרת תחומים חדשים במעבדה בשנתיים האחרונות פיתחנו את החקלאות המדייקת בזמן אמת בחומרי מספוא בישראל. לאחר מאמצים רבים יש לנו ארבעה מכשירים שעובדים כהלכה ומכילים מול בדיקות מעבדה. המכשירים מכילים מול בדיקות של בליל פרות חולבות, תחמיצי חיטה ותירס, ירק חיטה ותירס לפני קציר ושחת תלתן, אספסת וחטיטה. השנה נכנסים רכיבי תזונה נוספים מעבר לחומר יבש/רטיבות, חלבון, אפר, שמן וסיבים תזונתיים לצרכי תכנון המנות ומודלים מתקדמים בהזנת בעלי חיים. כמו כן אנו מפתחים את השמאות החקלאית כענף מסייע לאומדן נזקים באמצעות טכנולוגיות ויכולות המעבדה. נשמח אם גם אתה כמנהל מרכז מזון, מנהל רפת או מגדל בעלי חיים תעבוד עם חברתנו. בא להיות אתנו בקו הראשון של תכנון המנה ובזמן אמת בשטח. מעוטף עזה, רמת הנגב, חולות חלוצה, הערבה, השפלה, עמק חפר, עמק יזרעאל ועד רמת הגולן אנחנו א.ח. סמולר מסייעים לחקלאים בישראל להשיג תוצאות טובות יותר ובזמן מהיר יותר.

לפרטים: ד"ר אליעזר סמולר. 050-5628125



יש מובילים... ויש מובילים בתחום!!!

ניסיון של למעלה מ-40 שנה בענף ההובלה

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

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

חיימזון החזקות בע"מ - מובילים הצלחות

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

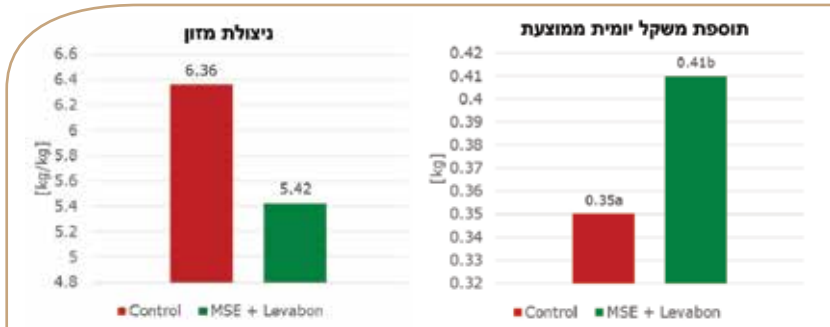
צי רכב ייעודי חדש
 ומתקדם הכולל
 נגדרים מסוגים
 שונים לכל מטרה

נהגים מקצועיים
 ותיקים ובעלי
 ניסיון עשיר

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

ד"ר עדי גלעד

תוצאות:



מסקנות:

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

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

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

שילד
פרויקטים ביולוגיים בע"מ

לפרטים ומידע נוסף: 050-6706287



Biomim

שילד
השבחה תזונתית

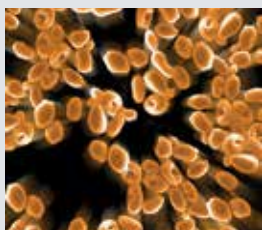
מיקופיקס
להגנה על בריאות העגלות והחולבות

לוובון

שמרים מפורקים לאיזון הפלורה הטבעית בכרס

מיקופיקס

מנטרל רעלנים מספר 1 במספוא



יותר מ-50%
הפחתה בדלקות עטין, הפחתה משמעותית מובהקת בסת"ס ובחלב נפסד.

* בבדיקה מדעית שנערכה ברפת חלב מסחרית.

אתר www.shieldbiologics.com

דוא"ל office@shieldbiologics.com

הזמנות 052-2664031

משרד 07-22635300

חדש!

YOLLO

Origins

☕ עם חומרי גלם מסעירים מהעולם ☕



סדרת המעמיסים הטלסקופיים החקלאיים מבית מניטו



יצרנית ציוד ההרמה והעמסה מניטו (MANITOU) מרחיבה את היצע המעמיסים הטלסקופיים החקלאיים מתוצרתה, עם שיווק של מספר גרסאות חדשות תחת סדרה בשם NEW-AG. סדרה זו פותחה במיוחד עם דגש על צורכי הרפתנים ושימושים חקלאיים שונים במשק הדורשים בעיקר עבודות מרובות עם כף העמסה. כמו כן, מעמיסים אלו מיועדים לחקלאיים המשתמשים בטלסקופי שלהם כמו בטרקטור, בעיקר כגורר – גם על הכביש.

בשלב זה הדגם המוצע בישראל על ידי היבואן הרשמי, דוד צ'פניק ובניו, הינו **MLT733-105** והוא בעל כושר הרמה מרבי של 3,000 ק"ג, גובה הרמה עד 6.9 מטר ומנוע ירוק וחסכוני – 4 צילינדר תוצרת דויטש עם 101 כ"ס. בין יתר החידושים בסדרת הטלסקופיים בולטת הקבינה החדשה והמעוצבת עם מדרגה נמוכה המאפשרת כניסה ויציאה קלה ונוחה למפעיל, בידוד רעשים ללא תקדים בדרגת dB 73 בלבד, וכן שדרוג משמעותי בכל הנוגע לתפעול הכלי והנדסת האנוש המפורסמת של מניטו.

לפרטים נוספים:

דני (דרום) – 0547070854

אבי (צפון) – 0547070858

מייל: sales@czapnik.co.il

אתר: www.czapnik.co.il



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

ברכות
אנס מוצאח

גל און

מאוררים ושואבים בע"מ

מאורר תקרה ענק *Giant Fans*

חדש בגלאון

מאורר 6 מטר, מנוע DC

BRUSHLESS תוצרת ארה"ב,

החזק מסוגו בעולם



מנוע וגיר תוצרת NORD
גרמניה, יצרנית המסורות
השנייה בגודלה בעולם



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

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

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

אנדוואק - לא רק לדלקות עטין



האנטיגן Re-17 מהווה את ליבת האנטיגן והוא זהה אצל כל חיידקי גרם (-), תפקידו לגרות את מערכת ההגנה ההומורלית ליצירת נוגדנים נגד רעלני חיידקים גרם (-) כגון חיידקי קולי, סלמונלה, ופסטורלה.... מרכיב **E3 - Immune Plus** כפנטט אשר מפעיל את מערכת ההגנה התאית ליצירת לימפוציטים מסוג **T+B** בקצב מואץ, ועל ידי כך מחזק את כלל מערכת החיסון של בעל החיים כנגד מחלות.

רפתנים המשתמשים באנדוואק, מדווחים על תוצאות מעולות ומעידים על יתרונותיו הברורים והמתועדים. ובכלל זה מדד עלות-תועלת חיובי ביותר שבא לידי ביטוי בהקטנה משמעותית של התחלואה, העלאת התפוקה, הגדלת ההכנסה, ובריאות הוולדות.

פרה בריאה מספקת את הסחורה.

דלקת עטין מהווה את ההוצאה הגדולה ביותר מבין מחלות הממשק. המרווח הצר בין רווח להפסד מחייב קבלת החלטות ממשקיות. עלות ממוצעת של ארוע אחד עשויה להגיע ל-1500.00 ש"ח, לעיתים כפליים ואף יותר. חיידקים סביבתיים כגון קוליפורמים נמצאים בכל סביבה ואינם ניתנים להכחדה. הדרך היחידה למזער נזקים ולשמר רמת תחלואה נמוכה הינה על ידי חיסון.

טיפול בדלקת עטין עולה פי 50 ממניעה.

תרכיב אנדוואק הוכיח את יעילותו ועליונותו בכל

הפרמטרים היצרניים והבריאותיים:

- הפחתה ניכרת ברמת התאים הסומטיים • צמצום משמעותי בתדירות ובחריפות של דלקות עטין • עליה ביצרנות • צמצום בהוצאות רפואיות • שיפור בנעילות וניצולת המזון • קיצור ימי הריק • ירידה בתחלואת העדר. אנדוואק נותן הגנה צולבת לכלל החיידקים גרם שליליים וביניהם סלמונלה, פסטורלה, פסואודומנס, קלבסיאלה ועוד, ובכך מייצר חיסונים אחרים, מקטין את העומס על מערכת החיסון ומשמר רמה גבוהה של נוגדנים לאורך כל תקופת החליבה.

יחודיות הטכנולוגיה של החיסון: אנדוואק מבוסס על שני

מרכיבים המגבירים זה את פעולתו של זה.

לפרטים: אל-וט 2001 בע"מ טל: 050-573-9990

המעמים קומפקטי 321F של CASE הכלי המושלם לכל משימה!

"ל-321F יש משאבות חזקות וטובות הוא נכנס חזק לערמה" זועבי מוסטפא, מכפר סולם

לפרטים נוספים: קרסו מוטורס ציוד מכני הנדסי

האורגים 34 חולון, 03-7712097, Carasso-ce.co.il

"אני מאד מרוצה מהשופל 321 שלי, הוא עובד אצלי ברפת, כלי נוח ומאד חזק, מעמים דוחף, מפנה עושה את העבודה" ניר ממושב גבעתי.

אם זה לעבודות הרפת, המשק או עבודות הפיתוח ה-321F הוא הכלי בשבילך, קרסו מוטורס גאה להציג את המעמים הקומפקטי 321F תוצרת קייס ציוד בנייה. ה-321F תוכנן להיות הכלי המושלם לריבוי משימות, קטן עם תכונות של גדולים, חזק וזריז אך אם זאת פשוט להפעלה ולתחזוקה.

ל-321F משקל תפעולי של 6.2 טון, זרוע בתצורת Z גובה פין של שפיכת כף 3.4 מ', משאבה הידראולית בעלת ספיקה של 85 ל' לדק' (130 ל' לדקה כאופציה בחלק מהדגמים) ומהירות מירבית של 33 קמ"ש.

תא מפעיל שלו מרווח נוח ומאובזר ומאפשר למפעיל לעבוד בכלי לאורך זמן בנוחות מירבית.

ל-321F מנוע תוצרת FPT, 74 כ"ס שאינו מצריך תחזוקה למערכת ניקוי הגזים. הגישה נוחה מגובה הקרקע למנוע ולמיכלים ולנקודות השירות.

ריבוי המשימות אפשרי תודות להיותם ההידראולי אוניברסלי שמגיע כסטנדרט ולמבחר הרחב של האביזרים - כף, מזלג, מטאטא ועוד...



Versan יה המנצחת להכנת תחמיץ

ייצור תחמיץ
בפרוולים
ואספקת תחמיץ
מוכן

"עונבר"
מברכת את באי
הכנס ה-30
למדעי הבקר

"סילופרס"
המערך היעיל
והכדאי לייצור
תחמיץ!



ענבר טכנולוגיות ירוקות בע"מ

דני בן ברק 052-5939696

inbar.tech@gmail.com

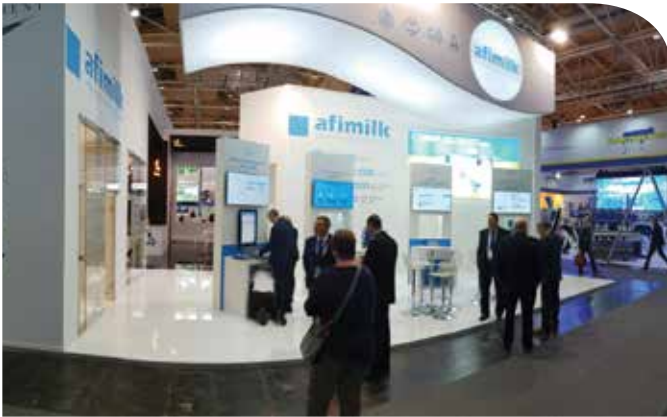
סיגל בן ברק - 052-5949797

מבקרים רבים לחברת אפימילק בתערוכת EuroTier

חברת Afimilk הציגה בתערוכה את המערכות הממוחשבות לניהול העדר ברפת המודרנית. אפימילק מודה למספר המבקרים הגדול שהגיע והתעניין ולצוות שלנו על רוח הצוות הטובה במהלך התערוכה.

הפתרון של Afimilk לניהול משק חלב מודרני

155,000 מבקרים ביקרו בתערוכת EuroTier בהאנובר גרמניה שהסתיימה ב-18 בנובמבר תערוכה המייצגת את מגוון החדשנויות בתחום משק החי בעולם.



ניצן הופמן התאמת מערכת הקירור לקצב החליבה



היתרונות של הקירור המקדים (צ'ילר)

יחד עם מיכל חלב מקרר:

1. חיסכון גדול באנרגיה - מכיוון שיחידות מערכת הקירור של הקירור המקדים עובדות בתפוקה מקסימאלית לאורך כל זמן החליבה.
2. מיכל החלב יעבוד לפי דרישת הטרמוסטאט ויפסיק בטמפרטורה הרצויה.
3. בזמן תקלה במערכת הקירור המקדים, המיכל ימשיך לקרר אם כי לזמן ארוך יותר (עד לתיקון התקלה).
4. בתקלה באחת מיחידות הקירור של מיכל החלב יתר יחידות ימשיכו לעבוד באותו האופן עד לתיקון התקלה.

בעשור האחרון הגדילו הרפתנים את כושר ייצור החלב ולכן עליהם לקחת בחשבון את ההתפתחות ויכולת ההכלה, האחסון והקירור של הכמות ההולכת והגדלה של החלב. כמובן שגם קצב החליבה השתנה.

כפי שזה נראה, על הרפתן לתכנן כיצד הוא רואה את הרפת שלו ב-10 השנים הבאות על כל המשתמע מכך. רפת מושבית אשר חלבה בעבר כ-35 חולבות, חולבת היום מעל ל-60 חולבות, נתון זה מצטרף למכון חליבה חדיש, מהיר וגדול יותר, שלו יכולות חליבה מהירות, כל אלו מביאים את קצב החליבה בשעה להיות מהיר יותר. מיכל החלב, שהיה בנוי לקצב של 200 ליטר בשעה, מגיע היום, בחלק מהרפתות, ל-800 עד 1000 ליטרים בשעה.

רפתנים שלהם הותאם מיכל החלב לצרכי הרפת החדשים, מדווחים על סיום שלב הקירור כמספר דקות מזמן סיום החליבה. עוד הם מדווחים על תוצאות טובות באיכות החלב מה שמאפשר לקחת החלב בכל זמן נתון לשביעות רצון נהגי המחלבות. רפתות שחולבות מעל ל-3000 ליטר בשעה, בשיטת חליבת קרוסלה, מייצרות חלב בקצב כזה שמיכלי החלב אינם מסוגלים לקרר בזמן סביר. לכן מומלץ להתקין באותן רפתות בנוסף לקירור מיכל החלב, קירור מקדים (צ'ילר). הקירור המקדים יקרר את החלב לפני הגעתו למיכל לטרמפרטורה של 12-14 מעלות ובמקביל מיכל החלב ימשיך את קירור החלב ל-4 מעלות.

Nitzan
Services For Dairy

www.sfd.co.il

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

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

בדאי לבחור Roto Grind-ב

גזם דקלים כתחליף לקש מוזיל עלויות באופן משמעותי
מתוך הרצאה בכנס יצרנים של מחלבות יטבתה שנושא "שיפור הכנסות
הרפת באמצעות העלאת רווחת הפרה"
בשנות ה-60 הוחלט שגזם תמרים יחליף קש בשנות בצורת.
פרויקט רווחת הפרה נכנס למשבצת קיימות מפני שמפנים
את הגזם ממטעי התמרים ובכך עוזרים לתמרים להפטר
מה"פסולת שלהם" ועוזרים בנושא איכות הסביבה.
"גזם דקלים נבדק במעבדות בארץ ונעשה ניסוי של שנה בעגלות
ופרות יבשות. הוא מוזיל העלויות מ-1,200 ש"ח לטון מול 300 ש"ח
בשנה לטון גזם תמרים"

יתרונות ה-Roto Grind

- ◆ המכונה שיכולה לטחון ולרסק חומרים רטובים וקשים
שמכונות אחרות לא יכולות.
- ◆ אחזקה קלה - במכונה 2 חלקים נעים בלבד, מהם רק חלק אחד נשחק.
המרסקות עשויות תרכובת טונגסטן קשה והן ניתנות להחלפה בכל 4 הכיוונים.
- ◆ פשוט - מערכת הפעלה מאוד אפקטיבית המאפשרת לאותה מכונה לעבוד
עם טרקטורים מ-70 עד 200 כו"ס. אנחנו יכולים להתאים גם למערכות
בהספק 1000-540 סל"ד.
- ◆ קיצוץ דק של ענפי תמרים משמש כחומר יבש במנות מזון הבקר במקום כל
סוגי הקש הרגילים. שיפור ניצולת הבלילים.



רח' פיק"א 10, פתח תקווה, 4961112
נייד: 050-5379383
טלפון/פקס: 03-9227921
דוא"ל: aaviram11@bezeqint.net

א.אבירם
טכנולוגיות מיחזור

פלדות

בימים אלו חוגגים בכפר הנוער החקלאי "ויצו ניר העמק" 3 שנים להיווסדו של מרכז ההדרכה למחלבות קטנות. המרכז הינו פרי שיתוף פעולה בין ביה"ס החקלאי לבין חב' "פלדות" שהינה חברה מובילה בתחום התכנון, היצור וההקמה של מחלבות קטנות ובינוניות. ציוד המחלבה נתרם ע"י חב' "פלדות" כחלק ממדיניות החברה לתרומה ומעורבות בקהילה. המחלבה מייצרת מגוון מוצרים ברישיון משרד הבריאות ומתבססת על החלב מהרפת של הכפר, המוצרים מיועדים לשימוש תלמידי הכפר ולקוחות נוספים.

המחלבה מחולקת ל-2 אזורים עיקריים:

- אזור הייצור – בו מתבצעות פעולות הפסטור, הגבנה, הבחלה ואריזה
- אזור ההדרכה – בו מתבצעות הדרכות לגבי טכנולוגיה ליצור גבינות ומוצרי חלב. ההדרכות כוללות רקע תיאורטי ומעשי למתחילים ומתקדמים



פלדות מציעה מערכת גמישה ומודולרית לפסטור וייצור מוצרי חלב, בהיקפים קטנים ובינוניים, המתאימה לצמיחה עתידית, ומתוכננת לתת תשובות לכל דרישה. המומחים של חברת "פלדות" מלווים את הלקוחות משלב הרעיון, דרך האיפיון, התאמת הציוד לדרישות, יצור המוצרים ועד להרצה במחלבה החדשה. הליווי כולל ייעוץ מקצועי של מהנדס מזון בכיר (מר אריה גלבוע) וכן ייעוץ טכני של מהנדסי החברה.

ל"פלדות" עשרות רבות של מחלבות פעילות בארץ ובעולם, בהן ניתן לראות את הציוד האיכותי:

- ציוד פסטור מנתי ורציף
- מיכלי הגבנה
- מסועים ומערכות שטיפה ממוחשבות (CIP)
- מכבשים לגבינות קשות
- מפרדות שומן ומהמגנים
- מכונות מילוי ואריזה

לפרטים נוספים ניתן לפנות למנהל תחום החלב ב"פלדות"
אלון שמחוני 052/3792902, 04/6485350
או במייל pladot@pladot.co.il



מפסטור 1000

חברת "פלדות" מקיימת במרכז ההדרכה סדנאות לגבנים מתחילים ומתקדמים ע"י מיטב המרצים מהארץ ומהעולם. הקורסים כוללים:

- ליווי והדרכה על טכנולוגיות יצור של מגוון מוצרים
- ההדרכה והפעלה של ציוד המשמש בתהליכי הייצור השונים
- הכשרות לגבי תפעול שוטף של מחלבה בתחום ההיגיינה והרגולציה
- התנסות מעשית בייצור מוצרים עם הציוד של המחלבה

מיכליות שאיבה, פיזור והצנעת זבל

בגדלים: 3-30 קוב



GERZON

BullTech

איכות, שירות, אחריות.

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

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

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

קופוסיל פלוס

משמר תחמיץ ישראל -
הכלכלי והיעיל ביותר!

קופוסיל

מוצר מוכח ואיכותי בעלות נמוכה!

- משפר את יעילות ההחמצה ויוצר תחמיץ עמיד יותר לאורך זמן.
- מקטין את הפחת בבור התחמיץ.
- מונע התחממות, עובשים ופטריות.
- משפר את צריכת המזון ושומר על ערכיו התזונתיים.
- מתאים לכל סוגי התחמיצים.

קופוסיל פלוס



תמיכה מקצועית: ברק פורת 054-2800785