

יצרני החלב
בישראל
- מאז 1926 -

משק הבקר

והחלב

המגזין המקצועי של יצרני החלב בישראל

חוברת מס': **416**
פברואר 2022



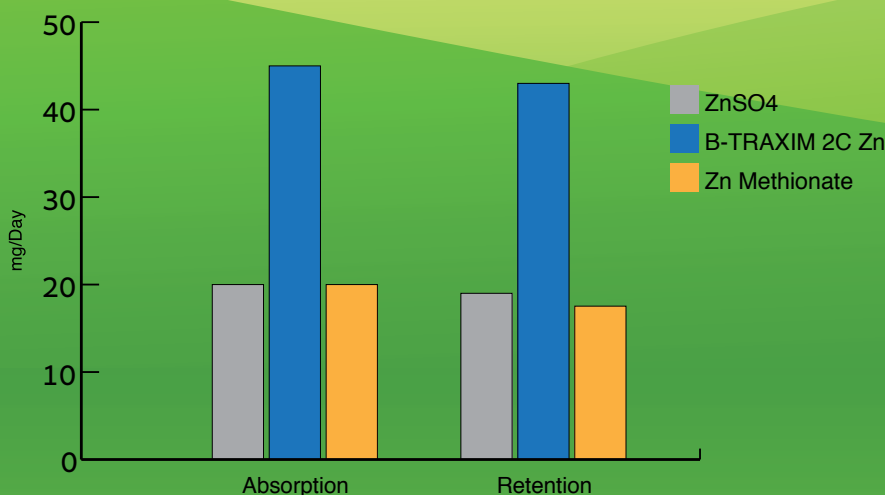
הסיפור הלא יאומן
על אהבת הפרות
והכלניות

המשתלם ביותר לעדר שלך
זמין בחליפות דרך מכוני התערוכת



דור חדש של מינרלים אורגניים

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



הגיע הזמן לדור חדש של מינרלים אורגניים

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

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

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

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



דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים



פגיעת טיל רוסי בקיב

היבוא המאסיבי של דגים קפואים בעיקר מסין חיסלו כמעט לחלוטין את הענף שהיה רק לפני כמה שנים, ענף משגשג. אז בטח תשאלו, אבל המחירים ירדו, אז זהו, שלא, מאז הורדת המכס על יבוא דגי האמנון הקפואים למשל (מבלי להתייחס כרגע לאיכותם) המחיר רק עלה כמעט בכל רשתות השיווק ולעיתים בעשרות אחוזים. דוגמא נוספת, ענף הבשר, פיטום העגלים, ענף שעבד יפה לצד רפתות החלב, ועם פתיחת השוק ליבוא פרוע והורדת מכסים, קרו שני דברים דומים, כמו בענף הדיג, המחירים עלו, השוק קרס וחקלאים רבים נפגעו. כך הולך לקרות גם עם ענף הביצים שיגרור לקריסת מושבים רבים בגבולה הצפוני של ישראל. נדמה כי שר החקלאות הגיע עם האג'נדה ברורה ולא יתן למציאות לשנות את דעתו. אז כן, רפורמות נדרשות, אך בזהירות, במחשבה ובטח לא על חשבון חקלאים ישראלים.

מלחמה באירופה

את ההשלכות על המלחמה באירופה מתחילים להרגיש והדבר רק יתעצם ככל שעובר הזמן. בעמודי החדשות נתן לקרוא את הנבואה של איתי צנציפר, בנושא זה. אך יש עוד נושא, מבחינתי לא פחות חשוב, מדינת ישראל, כמדינת העם היהודי איננה יכולה לגמגם בתמיכתה הנחרצת באוקראינה, או להפנות לה עורף, גם אם הדבר יעצבן טיפה את הדוב הרוסי. להתחשבן עם אוקראינה על פשעי מלחמת העולם השנייה ולתרץ בכך את סילוק הפליטים האוקראינים משדה התעופה בן גוריון, זה מעשה לא מוסרי השם אותנו בצד הלא נכון של המפה. ישראל חייבת להראות רוחב לב, חמלה ולעזור ככול יכולתה לעם האוקראיני הסובל והנכבש. אחרת, במלחמה הבאה, כשנחפש אהדה עולמית, יזכירו לנו איך התנהגנו במלחמה באוקראינה. אסור לעם המחשיב את עצמו כמוסרי, דמוקרטי, לעשות חשבונות דמים. אנחנו חייבים להיות בצד הנכון של ההיסטוריה.

אנונימי לכתובת: *אנונימי לכתובת:
 ואלוהי ישראלים*

שלכם ובשבילכם,

עורך המגזין, ראובן זלץ

050-5518827

meshehabakar@gmail.com



שלום לכולם,

אם יש רק משהו אחד הניתן ללמוד מהמלחמה באוקראינה בקונטקסט שלנו, הרי שזו החשיבות ההולכת וגדלה לכלכלה עצמאית ולא פחות חשוב, חקלאות ישראלית חזקה, משגשגת, היכולה להתמודד עם מלחמות, מחלות, סגרים ואסונות. איך אומר, המציאות מודיע לנו כבר למעלה משנתיים כי בטחון תזונתי הינו קריטי, האם לא הגיע הזמן שממשלת ישראל תקשיב לקולות ותפנים?

כן, יש צורך ברפורמות בחקלאות הישראלית, למעשה אין תחום, בטח בתחומי הכלכלה, שאינו נדרש להתחדשות, שינויים וקביעת יעדים חדשים, מדי תקופה. כך גם נעשה בענף החלב ולמרות הוויכוחים על ההסכמים, שחלקם, יש לומר ביושר, פגעו בענף, הרי שללא ההסכמים, כולל הסכם לוקר השני במחלוקת, אין ספק כי ענף החלב היה נמצא כיום במקום אחר לגמרי ומתמודד עם רפורמות קשות הרבה יותר. ענף החלב הישראלי חזק היום בין השאר בגלל ההסכמים שנעשו ונחתמו. אבל וכאן האבל הגדול, רפורמות לא יכולות להיעשות בחופזה, במהירות, ללא בדיקה אמיתית של נתונים, למידת הנושא לעומק תוך למידה מניסיון ארצות אחרות, באירופה למשל. בגיליון השבוע אני מראיין את עמית בן צור, מנהל מכון יסודות, מכון המתמחה במחקרים בתחומי הכלכלה בדגש על חקלאות והתיישבות. בן צור מתריע מפני "מקסימו שווא ופגיעה קשה בייצור המקומי" ואומר "יבוא אינו יכול לבוא בשום אופן על חשבון ייצור חקלאי כחול לבן". ובאשר לרפורמות המוצעות על ידי משרדי האוצר והחקלאות אומר בן צור "לצערי הרפורמות הם עוד מאותו דבר והם לא מה שישנו את המציאות הכלכלית של אזרחי ישראל ממעמד הביניים והשכבות החלשות". כך, לא פחות, שחור על גבי לבן והוא לא היחיד, יותר ויותר מומחים, חוקרים, מהארץ והעולם טוענים כי הרפורמות המוצעות לא יתרמו להורדת יוקר המחיה ובטח שלא לחקלאות כחול לבן.

הורידו מכסים, המחירים עלו

ניתן להביא דוגמאות רבות כיצד צעדים חד צדדיים, וללא תכנון ומחשבה פגעו דווקא בכלכלה ובצרכנים, אסתפק בכמה. ענף הדגה הישראלי קרס לחלוטין,

תוכן העניינים



בריאות העדר

ד"ר גבי קניגסוולד "לחסן נגד מחלת הפה והטלפיים" ראובן זלץ [24]

חקלאות ישראלית

אדי פולונסקי "אי אפשר לאשר רפורמות במהירות כזו, חייבים לשמור על חקלאי הישראלי" ראובן זלץ [26]

טבע ישראלי

סיפור אהבה בין פרות לכלניות ראובן זלץ [32]

5 על 5

ח"כ נעמה לזימי "לשמור על החקלאות הישראלית" ראובן זלץ [36]

נוקדים.COM

עבודה אל מול פרוטוקולים בדיר העיזים/כבשים יוסי לפר [38]

לזכרו של פרופ' ברמן

מימי ברמן חוקר, מורה, פורץ דרך פרופ' (אמריטוס) דוד וולפנזון [42]
עדר פרות החלב בעבר, בהווה ושינויים לקראת העתיד ראובן זלץ [44]

סיור ברכת קיבוצית

רפת עם נוף לים ראובן זלץ [48]

סיור ברכת מושבית

האם רפתות משותפות הן העתיד במגזר המושבי? ראובן זלץ [52]

גאווה ישראלית

מחלבת הנוקד קוטפת פרסים דני ברזילאי "לפני הפרסים והפסטיבלים, יש לי דאגה עמוקה לעתיד החקלאות" ראובן זלץ [56]

בריאות העדר

ניסויים ברפת ובדיר מה אסור ומה מותר ד"ר מיכאל ואן סטרטן [60]

צינון

צריך יותר מקיץ אחד כדי לצנן באופן מיטבי את הפרות ישראל פלמנבאום [64]

תולדות הענף

בנימינה מציגת השנה 100 שנים להיוסדה חיה מן שמואלביץ [70]

נוקדים.COM

עולם של עיזים יוסי לפר [75]



משק הבקר והחלב

סיפור אהבה בין פרה לכלנית פורחת.
צילום השער והכתבה קרן שמואלי

מגזין התאחדות מגדלי בקר בישראל

התאחדות מגדלי בקר בישראל:
ת.ד. 3015 פארק התעשייה קיסריה 3088900
טל- 04-6279700 פקס. 04-6273501
www.icba.org.il

עורך: ראובן זלץ - טל. 050-5518827

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

הפקה ומודעות: שנא מדיה ומידע בע"מ

טל. 03-6959352 פקס. 03-6956116

www.intwater.com

דואר אלקטרוני: nirithaker08@gmail.com

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

VetMarket

וטמרקט הינה החברה המקצועית בישראל לשיווק והפצה של תרופות, מוצרים וציוד וטרינרי לחיות משק, עופות סוסים וחיות מחמד.



הדברה מתקדמת
לעופות, בקר וצאן



ציוד, ציוד מתכלה
ציוד מתכלה



תוספי תזונה



תרכיבים



תרופות

אנו מציעים למגדלים מגוון מוצרים איכותיים מהחברות המובילות בעולם הכולל תרופות, תרכיבים, ציוד רפואי ודיאגנוסטי, תוספי תזונה, מזון ועוד. השירות שלנו מתבסס על מתן פתרונות עסקיים נרחבים, מענה לוגיסטי מקצה לקצה וכפוף לתקנות.

וטמרקט פועלת מאתר בית מסחר לתרופות מורשה GMP & GDP.

אנו שותפים ומחויבים בדאגה לבריאות בעלי החיים, לאספקת מוצרים איכותיים ולמתן שירות מסור ומקצועי ללקוחותינו.



ליצירת קשר ופרטים על המוצרים השונים ניתן לפנות ל:

שירות לקוחות וטמרקט: 03-9393000

סמי אונגר 052-6035756 | ד"ר שמעון וידמאייר 054-2525672 | ד"ר אמיר שיכמן 054-3535062

אבישי פסי 054-2525661 | תומי רוגובסקי 054-3535207 | גל קטן 03-9393059

או באתר וטמרקט www.vetmarket.co.il



Bovilis® Vista Once SQ

מניעה בתחום הבריאות היא כיום השקעה בת-מדידה

הרכב

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

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

יתרונות התכשיר

- ✓ התרכיב מקנה הגנה חיסונית מפני האנטיגנים שבתרכיב בתוך 6 ימים.
- ✓ חסינות מתמשכת עד שנה אחת בדרכי הנשימה מפני חלקיקים ויראליים ומפני חלקיקים בקטריאליים למשך תקופה מינימלית של 16 שבועות לאחר מינון אחד בלבד.
- ✓ מפחית את השכיחות של תסמינים נשימתיים בתוך חצר המשק
- ✓ מפחית הפסד כספי שנגרם מפאת פסילות ומקרי מוות של בעלי חיים מתסמונת נשימתית בבקר (BRD)



דרך מתן החיסון ומינון

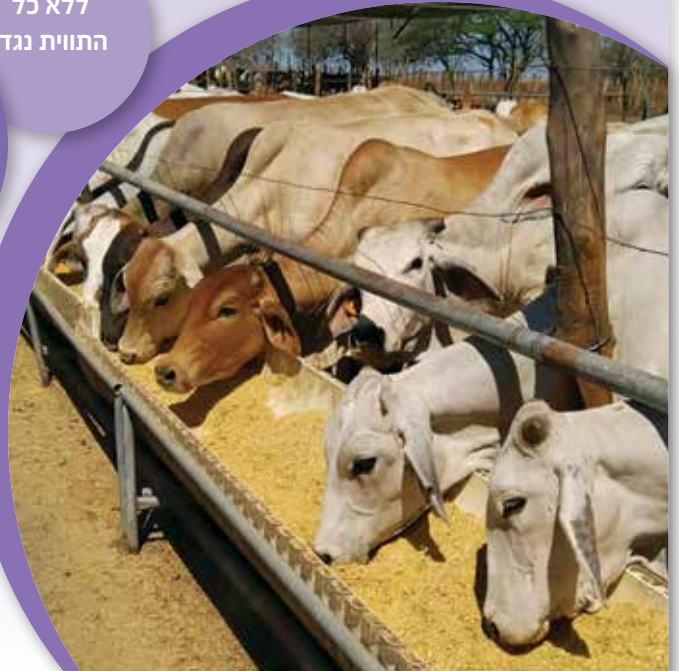
יש להזריק 2 מ"ל באופן תת-עורי לבקר בריא שמלאו לו 3 חודשים ומעלה.



ללא כל התווית נגד.

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

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



ליאור שמחה "להיות בצד הצודק"

**כשהמלחמה מתרחשת באירופה ויש
כבר דיווחים על עליית מחירי החיטה
ומוצרי צריכה נוספים שבחלקם
נוגעים גם לענף שלנו.
הרי שמיותר לציין, שוב, את
החשיבות הקריטית של ביטחון
מזון וחקלאות כחול לבן •**

ביטחון תזונתי

ישראל חייבת לחזק את הביטחון התזונתי שלה. נורות האזהרה מהבהבות, הקורונה שגרמה לסגר כמעט עולמי לתקופה ממושכת, כעת הלחימה באוקראינה, מה עוד צריך לקרות שממשלת ישראל תבין, כמדיניות ביטחונית, טקטית, כי חקלאות כחול לבן, היא באותה דרגת חשיבות כביטחון צבאי, כלכלי. כן, אפשר ואולי אף רצוי להיכנס למו"מ על רפורמות כאלה ואחרות, צעדים שייעלו את החקלאות הישראלית. אך אין שום טעם, להביא רפורמות במהירות, ללא חשיבה, בניגוד לכלכלנים ומוסדות מחקר רבים. רפורמות שימוטטו את החקלאות הישראלית. זה המקום לציין כי לא החקלאים ובטח לא הרפתנים, אשמים ביוקר המחיה. אך באותה נשימה מחובתנו לקרוא להתגייסות כוללת של כל ענפי החקלאות למען המטרה החשובה, שמירת החקלאות צמיחתה לשנים הבאות. יבוא בלבד, נטול כל הגנות, יפגע קשות במגדל הישראלי ואם נביט לרגע באירופה, יש שם דוגמאות לרוב. אני מברך על קידום הצעת החוק לסימון ארץ המקור של תוצרת חקלאית. זה עוד צעד למען חקלאות ישראלית חזקה ומשגשגת. אני מאמין כי בסיפור הישראלי, אנחנו בצד הנכון של ההיסטוריה ונמשיך להיאבק למען חקלאות ישראלית וצדק חברתי.

ענף החלב

ובאשר לענף החלב שלנו, לשמחתי הרבה הוא יציב מתמיד והשנים הקרובות מובטחות בכל הקשור לשקט תעשייתי והמשך תכנון הענף. אנחנו פועלים למען הסכם נוסף שיביא שקט לשנים ארוכות קדימה. ענף החלב הוא מהענפים היציבים בחקלאות הישראלית ויש לו יציב למרחקים. ישראל צריכה אותנו מאוחדים וחזקים, מול רוחות סוערות הנושבות באזור, בחוץ ובפנים. הרפתן הישראלי הוא מקצוען הקם בבוקר לעבודה קשה ומורכבת. מהערבה החמה ועד הגולן המושלג, הרפתות שלנו נמצאות באזורי ספר, על קו הגבול ומספקות חלב איכותי לתושבי ישראל. אני בטוח כי בכוחות משותפים ועבודה קשה, נדאג להמשך קיומו וביסוסו של הענף שלנו. ▲

נכון, יש מוצרים שלעולם נצטרך לייבא ולדאוג להגעתם לארץ אך באם בוחנים את מצב השווקים כיום, הרי שאין בכלל ספק, כי השמירה על ענף הביצים, הפירות, הירקות וכמובן ענף החלב שלנו, הינו צורך לאומי, ואולי אפילו בטחוני. לפני כמה ימים קראתי כי בעקבות המלחמה באוקראינה, קיים חשש כבד ממחסור בביצים לקראת חג הפסח. יש לנו אחריות על החקלאות כחול לבן, זה הסיפור הישראלי, הנרטיב הציוני ואסור לנו לשכוח זאת ולהתמסר לפופוליזם קפיטליסטי שבסופו של דבר לא ימנע העלאת מחירים ופגיעה בחקלאות הישראלית. הסיפור הישראלי שלנו אינו מבחין בין רפת למחלבה, בין רפת משפחתית לזו הקיבוצית. האחריות שלנו גדולה הרבה יותר מעבודת אדמה.



ענף החלב יציב ופועלים לחיזוקו לשנים קדימה. שמחה

רינו צרור

"פערי מחירים של עד 900% בין החקלאי לצרכן"

ראובן זלץ

אם מישהו היה זקוק להוכחה נוספת מי אחראי על יוקר המחיה בישראל, בטח בכל מה שקשור לפירות, ירקות ואף מוצרי חלב. שיקשיב לרינו צרור, מהעיתונאים הוותיקים, החשובים והמוערכים שבדק במשך כחודש את מחירי הפירות והירקות בארץ, מהחקלאי ועד הצרכן. בטח לא תופתעו לשמוע כי הפערים הם של מאות אחוזים. מחיר הפער, לידיעת שר החקלאות פורר •

"..רצינו להיות נקיים ומדויקים, לא מעניין אותי שם הרשת, אותנו עניינו המחירים. ומצאנו פער אדיר של מה שהחקלאי מקבל, לבין המחיר ברשת. אנחנו מדברים על פערים בין 500 אחוזים ועד 900 אחוזים ובדקנו אין סוף מוצרים"

הוא מהעיתונאים הידועים בישראל, איש רדיו, סופר, קולנוען, זוכה פרס סוקולוב ומדליק משואה ביום העצמאות. רינו צרור, כמעט 50 שנה מלווה את החברה הישראלית ולא חוסך את דעתו, בעיקר בנושאי חברה וכלכלה, תוך שימת דגש על הפריפריה, פערים בחברה, עוני ועוולות ממסדיות. צרור, שהחקלאות הישראלית חשובה לו, החליט לבדוק מדי יום ואורך כחודש, את מחירי הפירות והירקות בישראל, כל יום פרי, או ירק אחר. את הפרויקט ערך צרור במסגרת תוכניתו בגלי צה"ל ולא שהיו לו אשליות באשר לתוצאות, אך גם הוא הופתע מהפער הבלתי נתפס, בין התשלום שמקבל החקלאי, לבין מחיר הפרי או הירק ברשתות השיווק ובחנויות. צרור "הלכתי לבדוק כי היה חשוב לי להבין ולדעת כי הניחו על השולחן את השאלה, מי האחראי על יוקר המחיה רציתי לבדוק בצורה הפשוטה והברורה ביותר".

צרור "בסוף המציאות בהירה לכולם"

במקרה הזה אפשר להתחיל מהסוף, החקלאים אינם אשמים ביוקר המחיה בישראל, למרות שהם נתונים למסע השמצות ודה לגיטימציה של שנים רבות, מצד פוליטיקאים חסרי אחריות. ולא שרינו צרור לא ידע את זה, הוא רק רצה לבדוק, בפשטות, על בסיס יומי, כמה מקבל החקלאי ובכמה אנחנו קונים.



הפוליטיקאים הופתעו מהפערים האדירים. רינו צרור



פער המחירים

כמה עולה אבוקדו?

(לפי בדיקת תוכניתו של רינו צרור)

החקלאי מכר בבוקר הבדיקה קילו אבוקדו ב-2.90 שקל

- Ampm 16 שקל
- טיב טעם בסיטי 19 שקל
- טיב טעם 12 שקל
- אושר עד 8 שקל
- בר כל טוב 10 שקל
- זול ובגדול 9 שקל
- חצי חיים 8 שקל
- יוחננוף 8 שקל
- מגה בעיר 12 שקל
- רמי לוי בשכונה 10 שקל
- שופרסל שלי 15 שקל
- פרש מרקט 9 שקל

תפוח עץ חרמון

החקלאי קיבל בבוקר הבדיקה 3.5 שקל

יש מי שקיבלו רק 1.5 או 2 שקל

- טיב טעם 13 שקל
- מעיין 2000 13 שקל
- אושר עד 10 שקל
- ביתן מרקט 10 שקל

- בר כל טוב 11 שקל
- יוחננוף 10 שקל
- יינות ביתן 11 שקל
- מגה בעיר 12 שקל
- רמי לוי 10 שקל
- שופרסל שלי 11 שקל



מה הביא אותך לבצע את הבדיקה?

"קשה לעשות סדר שאחריו נגיד זו בדיוק התמונה, כי המון בצע כסף נכנס לסולם הסטנדרטי של חקלאי משווק, סיטונאי ורשת. ואחד בלע את השני, זו גם הסיבה שבעצם חתכתי והלכתי לבדוק כמה החקלאי מוכר את הכרוב וכמה מוכרת רשת השיווק ברחבי הארץ. רצינו להיות נקיים ומדויקים, לא מעניין אותי שם הרשת, אותנו עניינו המחירים. ומצאנו פער אדיר של מה שהחקלאי מקבל, לבין המחיר ברשת. אנחנו מדברים על פערים בין 500 אחוזים ועד 900 אחוזים ובדקנו אין סוף מוצרים".

הופתעת?

"תראה, בסוף הכל נובע מתוך השאלה שהניחו על השולחן, מי המייקר את המוצר, מי אחראי על המחירים בישראל. כאשר הרשות לתחרות הניחה דו"ח שאמר כי הבעיה נמצאת אצל החקלאי והלשכה המרכזית לסטטיסטיקה הניחה דו"ח הפוך לגמרי. בסוף המציאות בהירה לכולם, גם לממשלה לדעתי ואולי היום הם מבינים שהם שוגים אבל הם ממשיכים ללכת בדרכם. הטעות הגדולה של ליברמן, זו ההתנהלות הבוטתה".

אך עדיין מחירי הפירות והירקות יקרים?

"ישנה מציאות אמיתית שבה בנקודת הקצה הפרי יקר והירק יקר אבל בעיקר יקר לכיס של הקבוצה שעד לפני 3-4 שנים רכשה אותו יותר מכולם. צריך לקחת בחשבון שבישראל יש מחיר גבוה ושהקונה מגיע יש כאן מגבלה של מחיר זה משפיע מיידית על הקונה הישראלי. רוב הציבור הבין בדיוק שמדובר בפערי מחירים מוטרפים. הפוליטיקאים לא ידעו שאלה הפערים ולאחר שפרסמו הם היו בהלם מהפערים. לא משנה איך קוראים לרשת, בסוף כולם אותו דבר והרווחים שלהם עצומים".

אז מה בסוף?

"זה קרב אין סופי, אף אחד לא מתכוון לוותר כאן על כלום. אני מעריך שיש הרבה מאוד אפשרויות להקל ולהוזיל את עלות המוצר החקלאי אצל החקלאי. למשל להוזיל את מחיר המים לחקלאי, יש עם מה לעבוד בכדי להוזיל את המוצר החקלאי. אבל, אם החקלאי מוכר את הכרוב שלו בשקל ונצליח להוזיל את הכרוב ב-25 אחוזים מבלי שהחקלאי יפגע אז השאלה היא האם נראה את ההוזלה גם בנקודת הקצה. חייבים להשגיה ולפקח כי ה-25 אחוזים הללו נשמרים עד לנקודת הקצה, כי בסוף ההוזלה לא מגיע לצרכן וזה לא משנה מי המוזיל". ▲

גילוי נאות, את רינו צרור אני מכיר עוד מתקופתי

ככתב בגל"צ. צרור איש רב פעלים, מוערך וישר דרך, אין רבים כמותו, דור אחר עם סולם ערכים שכל כך חסר בנוף התקשורתי כיום. ספריו, סרטיו הדוקומנטריים, מאמריו ותוכניות הרדיו שלו, כולם עוסקים בעיקר בחברה הישראלית על גווניה ואנשיה, על הקיצוניות, השונות והדמיון. צרור פורט ומפרק ברגש ובאהבה אין קץ את ישראל, נותן בה סימנים, לא שוכח את העבר ומזכיר לכולנו כי חורבן הבית, תמיד כאן, מעבר לפינה ומתריע מפני שנאת חנם והקצנה דתית, חברתית, לאומנית.

איתי רון מנכ"ל צנציפר "מחירי התבואה והמספוא יעלו בין 30 ל-40 אחוז, חייבים לעדכן את מחיר המטרה"

איתי רון מנכ"ל חברת צנציפר ויו"ר איגוד יבואני התבואה כועס על התנהלות הנמלים ואומר "אם לא די במלחמה ובבעיות שצצו בעקבותיה, נמלי ישראל עובדים בתת כוח אדם. זה בלתי נתפס שכיום יש תור ספינות לפריקת סחורה שלנו עד ה-20 למרץ". ומוסיף "מדינת ישראל לא תמות ברעב אך המחירים ישתוללו כלפי מעלה" וקורא לשר החקלאות "לעדכן מיידית את מחיר המטרה, כי הרפתנים לא יעמדו במחירי המטרה הקיימים בהתחשב במחירי התשומות שיעלו".

יש צפי לחזרה לשגרה?

איתי צוחק "אין מה לדבר על שגרה כרגע, זו המציאות. נכון לחודש הקרוב כל הלקוחות שלנו יקבלו את הסחורה שהזמינו, אנחנו נעמוד בכל ההתחייבויות. אך הגל הבא הוא הבעייתי ויהיה הרבה יותר יקר, השוק טס לשמים. מדובר על בין 30 ל-40 אחוז בפתיחה, הבורסות משתוללות וכל מי שיש לו אוניה הוא מלך. במצב שנוצר היום בשוק העולמי, אני לא יכול

איתי מכיר את השוק אולי טוב יותר מכל אחד אחר. חברת צנציפר מהיבואנים הגדולים והוותיקים בארץ לתבואות ומספוא לישראל אומר ומנסה להרגיע "אנחנו לא נמות מרעב, גם לא הפרות, לא יחסר מזון, כולם מסודרים. זאת אומרת, כל מי שנערך מבעוד מועד". אך לא איש בשורות איתי, המלחמה באוקראינה טרפה את הקלפים ותגרום לדבריו להשתוללות אדירה של השוק. איתי "תראה, הנמלים הנהדרים שלנו הכריחו אותנו להחזיק מלאי של חודש, חודש וחצי וזה אולי מזל גדול. אך חשוב לדעת, גם היום יש תור ספינות לפריקה עד 20 במרץ. אז נכון שאנחנו תכננו מראש מלאי ועדיין, זה לא ימנע את ההשתוללות שבפתח.

איתי "נמצא תחליף אך במחיר יקר מאוד"

איתי מדבר בשם חלק גדול מהשחקנים המרכזיים בשוק ואומר "האוניות שברחו מאוקראינה, נמצא להם תחליף אך הוא יהיה הרבה יותר יקר. אני מדבר בעיקר על תירס, אך גם חיטה ושעורה, הכל יהיה יותר יקר. מבחינה לוגיסטית נאכל מרורים, נסבול וכל זב חוטם בעולם יתעמר בנו. אבל אנחנו נדאג שיהיה מספיק מזון בישראל".



עשרות אוניות ממתניות לפריקה



משבר קשה בנמלי ישראל

א. אם הסחורה תתפרק בנמלי ישראל בגלל אילוצי שביתות. אתה מבין שיש תור של אוניות עד ה-20 במרץ, זו סחורה שלנו, מחכים בחוץ אוניות וזה עולה הון לכולם".

מה אתה מצפה מהמשלה כעת?

"פשוט מאוד, אני קורא לשרת התחבורה להיכנס לעובי הקורה ולפתור מיידית את המשבר בנמלים, זה עולה מיליארדי שקלים. כמו כן, אני קורה לשר החקלאות להיכנס לעניין ולעלות את מחיר המטרה. הרפתנים לא יעמדו במחיר המטרה היום עם מחירי התשומות החדשים. כך גם עם מחירי הביצים. הייתי מצפה שהמשלה תבין את חומרת המשבר ותפעל בכול יכולתה וכוחה למנוע קטסטרופה עתידית". ▲

לבוא לספק בינלאומי ולבקש ממנו הנחה, אם לא אשתלב אני לא אקבל סחורה".

מהיכן תגענה הסחורות ומה אתה ממליץ למרכזי המזון? "הסחורות תגענה מדרום אמריקה, ארה"ב, רומניה, תראה, לא חסרות סחורות בעולם, הבעיה רק המחיר. כן ייווצרו בעיות לוגיסטיות, הולך להיות הרבה יותר מורכב. אני ממליץ לכולם להחזיק מספיק סחורה, להתנהל בזהירות ולא לעשות שטויות אך לא להיכנס לפאניקה".

המצב בנמלים לא פשוט?

"לא פשוט זה בלשון המעטה, בנמל אשדוד יש כרגע על הפרק שביתה כללית, אתה בטח מודע למשמעות, זו תהיה קטסטרופה. הנמלים בישראל מתנהלים כבר הרבה זמן בצורה לא תקינה, יש בעיה ניהולית קשה מאוד, אך זה סיפור אחר. נמל אשדוד לא יכול בעת הזו לסגור את שעריו, אני יוצא מנקודת הנחה שלא יהיו שביתות בנמלים, או כל החמרה פתאומית. גם ככה המצב מורכב וקשה, אסור לנו להיות שאננים וצריך לעשות את המקסימום להביא סחורות. חשוב לזכור כי הנמלים עובדים בתת כוח אדם של לפחות 20 אחוז. המצב כאוטי והמשלה חייבת התערבות מיידית. אם הייתי היועץ של שרת התחבורה, הייתי נכנס לנמל אשדוד ודורש מהנהלה גיוס מידי של תוספת עובדים לפריקה".

דבר איתי במספרים?

תראה, זה נכון לזמן השיחה שלנו (3.3.22) אני משלם היום 400 דולר לטונה תירס במקום 300 דולר. השאלה הגדולה היא



חברת א.ב. מתכננים
איתך לאורך כל הדרך!



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

מינוי קבוע לד"ר תמיר גשן כמנהל השירותים הווטרינריים

ועדת האיתור המליצה על ד"ר תמיר גשן כמנהל השירותים
הווטרינריים ובריאות המקנה במשרד החקלאות. המינוי
כעת ממתין לאישורו של שר החקלאות עודד פורר.

של ד"ר גשן, הצלחנו לעצור את המשך ההדבקה. ד"ר גשן
שימש ב- 3.5 השנים האחרונות בתפקיד מנהל השירותים
הווטרינריים בפועל במשרד החקלאות והוביל בהצלחה
מספר רב של מהלכים רבים ומשמעותיים. האחרון שבהם
היה ניהול בהצלחה של מבצע שפעת העופות 2021 שפגע
בלמעלה ממיליון עופות בישראל. קודם לכן, שימש ד"ר גשן
כמנהל השירותים הווטרינריים בשדה. טרם הגעתו לשירות
הציבורי, ובמרבית הקריירה, שימש ד"ר גשן כרופא קליני של
בקר בצאן, וכמרצה בבית הספר לרפואה ווטרינרית. במסגרת
תפקידו, כמנהל שירותים הווטרינריים, יהיה ד"ר גשן אחראי
על שמירה על בריאות הציבור ומניעת התפשטות מחלות
בבעלי חיים, פיקוח על יבוא ויצוא של בעלי חיים ותוצרתם,
רישוי ובדיקת תרכיבים לבעלי חיים, רישוי רופאים וטרינרים
ומומחים, ריכוז ופיקוח על אספקטים וטרינריים ברשויות
מקומיות, משחטות, מניעת צער בעלי חיים ועוד. ▲

ד"ר גשן, בן 54, רופא וטרינר בוגר
בית הספר לרפואה וטרינרית ע"ש
קורט באוניברסיטה העברית.
הוא בעל תואר מומחה ברפואה
וטרינרית - במחלות בקר
ובוגר התואר מדעי בעלי חיים,
בפקולטה לחקלאות רחובות
מהאוניברסיטה העברית, ותואר
שני במנהל עסקים (MBA) עם
התמחות בביו רפואה, במרכז
האקדמי המכללה למינהל.
מנכ"לית משרד החקלאות,



מינוי קבע. ד"ר גושן
צילום: עודד קרני

נעמה קאופמן-פס "לד"ר גשן ישנה שורה של הישגים והוא
הוכיח כי הוא הראוי לתפקיד. רק בחודשים האחרונים חוינו
אירוע שפעת העופות שלא היה כמותו בעולם. בעזרת ניהולו

האירוע הזה הוא אירוע משמעותי עבור שתי החברות ועבור
הענף, ומיזוג טבעי של שתי חברות בעלות מוניטין רב בענף
החלב, המשלימות בפעילותן אחת את השנייה.
המיזוג בין שתי החברות נועד להרחיב את סל השירותים
המקצועיים שלנו בישראל ובעולם ויאפשר לחברות להציע
שירות טוב יותר לענף.

Project Bar Group הינה חברת פרויקטים מובילה בתחום
החלב, נוסדה בשנת 2009 על ידי שמעון פרטוש ואמנון בר
פלד. החברה מספקת שירותי ניהול וליווי במגוון תחומים
לרפתות, מכוני תערובת, ומרכזי מזון בישראל ובעולם.
חברת "הרמן שיווק" הוקמה בשנת 2005 על ידי, הרמן אלדד,
איש שיווק שחבר ליורי זולר רפתן ממושב
באר טוביה.

החברה מתמחה בשיווק מוצרי חקלאות בדגש על ענף רפת
החלב, הבשר והצאן.

החברה מתמחה בצינון רפתות והקמת מערכות אוורור, מגרדי
זבל, וילונות לסככות ומרכזי מזון, מתקני טילוף, כיסויי לבורות
תחמיק, עולים ושטחי גומי.

החברה מפעילה בנוסף, שש ניידות 'בשיטת ה-VAN SELL'
המתניידות בכל רחבי הארץ. בנוסף, לחנות הממוקמת במושב
באר טוביה. לחברה יש 2 מרכזים לוגיסטיים האחד במושב
אילניה שבצפון והשני במושב באר טוביה. ▲

מיזוג עיסקי

חברת Project Bar Group חתמה על
הסכם מיזוג עם חברת הרמן שיווק בע"מ.



תוצאות גדולות מתחילות בפרטים הקטנים.



אנחנו במילובר מקפידים על כל פרט, במטרה לספק שירותים
ומוצרים איכותיים ומתקדמים, שיסייעו ללקוחותינו להגיע
לתוצאות עסקיות מעולות.

אלון שוסטר על ייבוא תוצרת חקלאית "רצוי להיסתמך על תוצרת הארץ, ייבוא הוא רק השלמה הכרחית"

סגן שר הביטחון ומי שניהן כשר החקלאות עד לפני 8 חודשים, ביקר בתערוכת החקלאות הגדולה בישראל והתייחס למצב החקלאות "ואמר כי יש חובה לחתוך את המעגל הרע של קיטון בהשקעות בענף החקלאות, שמוביל לפיריון נמוך, לרווחיות יורדת ולפחות מגדלים ויותר ייבוא"

מעל ל-80 אלף איש ביקרו בשני ימי התערוכה החקלאית הגדולה בישראל במו"פ ערבה תיכונה וצפונית-תמר, בחצבה. אלון שוסטר סגן שר הביטחון שביקר בתערוכה החקלאית התייחס למלחמה באוקראינה: "ישראל מייחלת לשמירת עצמאות אוקראינה וריבונותה. בתוך כך, נעמוד על הרחקת הסכנות שמאיימות על ביטחון ישראל ותושביה על גבולות ישראל ובמרחק מהם". עוד התייחס סגן השר שוסטר לנושא ייבוא תוצרת חקלאית טרייה, ואמר כי יש חובה לחתוך את המעגל הרע של קיטון בהשקעות בענף החקלאות, שמוביל לפיריון נמוך, לרווחיות יורדת ולפחות מגדלים ויותר ייבוא. יש להוקיר חקלאים להשקיע בחקלאות ולעודד הציבור לצרוך תוצרת כחול לבן. מי שמזניח את תוצרת הארץ ומסתמך על ייבוא מזון, מסכן את ביטחון המזון של ישראל ואת הביטחון התזונתי של תושביה. ייבוא הינו רכיב לגיטימי, כהשלמה לייצור כחול לבן. עלינו להוקיר את חקלאי ישראל ואת המדענים והיזמים שמשתפים פעולה למען ביטחון המזון



להשקיע בחקלאות כחול לבן. שוסטר

ולמען חיזוק החוסן הכלכלי של מדינת ישראל. כלכלה של עידוד הייבוא ודיכוי הייצור המקומי הינה תקלה, שתפגע גם במאמץ להוזיל את יוקר המחיה. בתערוכה, הגדולה מסוגה בארץ ביקרו בין השאר, ח"כ יאיר גולן וח"כ נירה שפק, שגריר אוסטרליה וסגן שגרירת תאילנד, ראשי ארגונים חקלאים, מנכ"לי החברות, חקלאים, חוקרים ומדריכים כמו גם תנועות נוער ומכינות קדם צבאיות. כאשר הכותרת היא שמירה על חקלאות כחול לבן וביטחון המזון. ראש מועצה אזורית הערבה התיכונה מאיר צור "בימים האחרונים שביטחונן של מדינות באירופה מתערער רצוי כי הממשלה תבין כי אין להסתמך על ייבוא תוצרת חקלאית טרייה ממדינות זרות, כי אנו עלולים למצוא את עצמנו בשעת חירום ללא מזון, על הממשלה לתמוך רק בחקלאות ישראל". ▲





ADM[®]

היבואנית המובילה של חומרי גלם איכותיים להזנת מעלי גירה ובעלי כנף

יבוא ושיווק סל מגוון של:  גרעיני מספוא  מוצרי גרעינים
 תירס  חיטה  שעורה  גלוטן פיד  DDG  כוספאות למיניהן
 ומבחר תוצרי לוואי של תעשיות שונות מהספקים הגדולים בעולם

ADM ישראל מייבאת על בסיס קבוע מוצרי לוואי וגרעינים של תאגיד הענק האמריקני
ADM - מהחברות המובילות בעולם בייצור ואספקה של חומרי גלם להזנת מעלי גירה

מנחם בגין 5, בית דגן, 5020000, ישראל | טל. 03-977-5070 | פקס. 03-977-5080
www.adm-israel.com | info@adm-israel.com

10 מיליון ₪ בדור הבא של החקלאות הישראלית

משרד החקלאות ופיתוח הכפר,
יתמוך גם בשנת 2022 בקליטה
של חקלאים חדשים ביישוביים
חקלאיים בהיקף של 10 מיליון ₪
בשלב הראשון לטובת בניית הדור
הבא בחקלאות וטיפול במשקים לא
מעובדים בכל הארץ •

מטרת המתווה היא להגדיל את סך האדמות החקלאיות המעובדות
בישראל, ולמשוך לענף כוח העבודה צעיר, איכותי ובעל מוטיבציה,
אשר יניע את ביטחון המזון של כולנו, ויביא להתחדשות החקלאות,
בה הגיל הממוצע היום עומד על 65 שנים. במסגרת נוהל התמיכה
בחקלאים חדשים, ובנקלטים חדשים בפריפריה המשרד יסבסד עד 40%
מגובה תכנית ההשקעה שאושרה, עבור יחידים (מקסימום מיליון ₪)
או תאגידים (מקסימום 2 מיליון ₪) שיעמדו בתנאי הנוהל. ההשקעה
כוללת בין השאר רכישת משק, הכשרתו והפעלתו, הכשרת שטח ועוד.
ככלל, הדרישה המרכזית היא כי המבקשים לא היו חקלאים פעילים
בשנים האחרונות; בין אם לא עסקו בתחום כלל בעבר, ובין אם מדובר
בחקלאים המעוניינים לחזור לתחום אחרי לפחות 7 שנים בהן לא היו
פעילים בו. לצד אלו, המתווה יעניק תמיכה גם ל"נקלטים חדשים"
בישובים חקלאים, בדגש על יישובי הפריפריה. זאת, כדי לעודד קליטת
צעירים ליישובים כפריים, לחזק את הפריפריה, ולעודד את העיסוק
בחקלאות כתחום מרכזי בחיי הקהילה. ▲

מינוי בכיר נוסף במשרד החקלאות

ד"ר דוד אסף מונה לתפקיד סמנכ"ל בכיר לניהול נגר ומשאבי סביבה במשרד
החקלאות ופיתוח הכפר. ד"ר אסף, בן 42, בעל דוקטורט במדעי האטמוספירה ותואר
שני בתכנית ללימודי הסביבה מהאוניברסיטה העברית. ד"ר אסף שימש ב-4 השנים
האחרונות כמנהל אגף סביבה וקלינטק במינהל תעשיות, במשרד הכלכלה והתעשייה,
ובמקביל שימש כמנהל המעבדה הלאומית לפיזיקה במשרד הכלכלה והתעשייה גם כן.
ד"ר דוד אסף מחליף את ערן אטינגר, שסיים את תפקידו לאחר כ-8 שנים בתפקיד.
ד"ר אסף יכנס לתפקידו בשבועות הקרובים. ▲

זה הזמן ל-Samba 3.5™

בולטק גאה להציג את הדור הבא של צינון במדרך
Samba 3.5™ - לוח פיקוד ובקרה הנשלט בבקר אלחוטי



ניתן לתכנת ולשנות את זמני הצינונים בכל רגע נתון ✓

תכנות באמצעות האפליקציה ומחשב PC ✓

מסך מגע צבעוני בעברית! ✓

בקר מתוכנת PLC\HMI ✓

ניתן לשדרג בקר קיים ✓



לפרטים נוספים ולהזמנת שירות:

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

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

BullTech

איכות, שירות, אחריות

מנהל מכון יסודות עמית בן צור "פתיחת השוק ליבוא חופשי מוחלט, תוביל לעליית מחירים וריסוק הייצור המקומי"

ראובן זלץ

במציאות הישראלית שבה שרי האוצר והחקלאות מקדשים את המילים ייבוא, תחרות חופשית ויוקר המחיה, ראוי ורצוי להקשיב היטב לעמית בן צור, מנהל מכון המחקר יסודות, מכון המתמחה במחקרים בתחומי החברה והכלכלה, כשהתחום המרכזי הינו חקלאות והתיישבות. בן צור מתריע מפני "מקסמי שווא ופגיעה קשה בייצור המקומי" ואומר "ייבוא אינו יכול לבוא בשום אופן על חשבון ייצור חקלאי כחול לבן". בראיון מקיף, משרטט בן צור במדויק את מגבלות השוק וכוח היבוא. לתשומת לב ליברמן ופורר. בלעדי!

בן צור "ענף החלב בכל העולם מחייב רגולציה והשאלה היא רק עד כמה הרגולציה ועל ידי מי. במילים אחרות, השאלה לא האם הענף צריך להיות מתוכנן, אלא מי יתכנן אותו. האופציות הן, רגולציה, קואופרציה או אינטגרציה..."

מכון יסודות, הינו מכון מחקר לעיצוב מדיניות העוסק במחקרים בתחומי החברה והכלכלה, כשהחקלאות וההתיישבות הינו התחום המרכזי בו המכון עוסק. רק לאחרונה ערכו חוקרים במכון, בהובלתה של שלומית ארבל, עבודת מחקר מקיפה על ענף החלב, בארץ ובעולם שבחנה את שינויי ההתנהלות של המדינות השונות כלפי ענף החלב, הנמצא כמו תמיד במרכז תשומת הלב של הממשלות, הצרכנים וכמובן היצרנים.



רפתות בגדלים שונים, אינטרס לאומי. עמית בן צור.
צילום ארן דולב

בן צור "מי שטוען, או מבקש להוציא את מעורבות הממשלה בענף, מתוך תפיסת שוק חופשי, ימצא את עצמו מול משבר בענף שלא יאפשר את מילוי התפקיד הכלכלי, לאומי של ענף החלב והתאמתו לתנאים המיוחדים של ישראל. חשוב מאוד לא להתפתות למקסמי שווא שהנזק שלהם יהיה גדול וקשה. והנזק של לא ללמוד ממדינות אחרות הוא פגיעה קשה ביותר בענף וחשש לעצם קיומו..."

על מנת לייצר תחרות לייצור המקומי, במדינה כמו ישראל, שאיננה יכולה לייצא חלב בכמויות משמעותיות. תוביל ככול הנראה לעליית מחירים לצרכן ולריסוק הייצור המקומי כמו גם פגיעה משמעותית בפריפריה. הממשלה חייבת להגדיר את התפקידים והמטרות של הענף לטווח ארוך שמהם יגזרו המבנה וכלי מדיניות מתאים. ללא אסטרטגיה הענף יקלע שוב ושוב למשברים".

אך יש כעת הסכם מול הרגולטור?

"אכן אך ההסכם לטווח קצר וזו אחת הבעיות של הענף שבשנים האחרונות נחתמו הסכמים שאולי טובים, אך לזמן קצר וללא אופק מספק. בענף שהשקעות ההון בו, הן מאוד משמעותיות וכל שינוי במדיניות בטווח קצר מערער את היכולת של החקלאים, להבטיח את המשך הייצור והרווחיות".

לאן ישראל צריכה לשאוף?

"כדי לבסס ולהבטיח את ענף החלב, שהוא ענף קריטי לביטחון המזון של ישראל, קריטי לתעסוקה בפריפריה וההתיישבות לאורך גבולות המדינה. קיים הכרח גדול להבטיח ולחזק את האמון בין החקלאים, לבין הממשלה. ואת זה ניתן להשיג רק באמצעות הסכם ארוך טווח, מאוזן, המבטיח יציבות לכל העוסקים בענף, כך שיוכלו להתייעל ולהשקיע ולספק את הצרכים של כלל הציבור בישראל. ביטול ההגבלות על היבוא, במדינות שלא מייצאות חלב, מוביל בדר"כ לירידת המחיר לחקלאים, לקיפאון ואף לצמצום משמעותי בהיקף הענף ולהגדלת הרווחים של היבואנים והקמעונאים וכל זאת, בזמן שההשפעה על המחיר לצרכן, איננה חד משמעית. יש

מחקר מקיף על ענף החלב

במהלך המחקר בדקו החוקרים את המאפיינים היסודיים של הענף לכל אורך שרשרת הייצור של מוצרי החלב, מהרפת ועד הצרכן. כשאחת התובנות המרכזיות, ענף החלב עקב מאפייניו, מחייב בכל העולם מעורבות ממשלתית על מנת למנוע משברים ותנודתיות גבוהה במצבם הכלכלי של השחקנים השונים בענף. בן צור "גם מדינות שניסו לצאת ממעורבות בענף ולהפחית או לבטל כליל את הרגולציה, מצאו את עצמן חוזרות ופועלות בענף בכדי להתמודד עם המשברים שקרו כתוצאה מהיציאה שלהם. ענף החלב בכל העולם מחייב רגולציה והשאלה היא רק עד כמה הרגולציה ועל ידי מי. במילים אחרות, השאלה לא האם הענף צריך להיות מתוכנן, אלא מי יתכנן אותו. האופציות הן, רגולציה, קואופרציה או אינטגרציה. זאת אומרת, האם הממשלה באמצעות רגולציה הרואה את האינטרס הציבורי הרחב, או האם החקלאים באמצעות קואופרציה, בכדי להתמודד מול הכוח הכלכלי של המחלבות, או המחלבות באמצעות אינטגרציה, כלומר שליטה על כל שרשרת הייצור של הענף". מבחינת בן צור והחוקרים שערכו את המחקר המקיף לאורך חודשים ארוכים אין בכלל ספק. בן צור "המסקנה שלנו, מול מי שטוען, או מבקש להוציא את מעורבות הממשלה בענף, מתוך תפיסת שוק חופשי, ימצא את עצמו מול משבר בענף שלא יאפשר את מילוי התפקיד הכלכלי, לאומי של ענף החלב והתאמתו לתנאים המיוחדים של ישראל. חשוב מאוד לא להתפתות למקסמי שווא שהנזק שלהם יהיה גדול וקשה. והנזק של לא ללמוד ממדינות אחרות הוא פגיעה קשה ביותר בענף וחשש לעצם קיומו.

מה למדתם מהנעשה בעולם?

"בדקנו מדינות לא רק באירופה אלא גם ארה"ב, ניו זילנד, קנדה וכמובן באירופה. והמסקנה העיקרית, אין פתרון אחד פשוט לאף מדינה בעולם. הענף מורכב ומחייב מדיניות חכמה, כוללת וארוכת טווח. מקסם השווא של פתיחת יבוא מוחלטת



צורך לאומי בשמירה על השטחים הפתוחים. בן צור

שונים זה אינטרס של המדינה. שימור הרפתות המשפחתיות מחייב תמיכה ממשלתית, כמו שנעשה בעולם. וללא השקעות ממשלתיות משמעותיות, הענף צפוי להיקלע למשבר חריף שהראשונים שיפגעו ממנו יהיו 9 מיליון אזרחי המדינה".

השוק הישראלי קטן ונשלט על ידי מונופולים?

"אכן, הריכוזיות המשמעותית של המחלבות, הוא מצב נתון, על מנת לאזן את הכוח בתוך כלל שרשרת הייצור, חייבים לחזק את החוליות היצרניות, קרי הרפתות והחקלאים, אל מול הכוח העודף של המחלבות ולהבטיח תחרות בתנאים הוגנים מבחינה רגולטורית, השקעות הון ממשלתיות ותמיכה ממשלתית אל מול יבואנים וחקלאים ממדינות שמהן קיים פוטנציאל ליבוא. אני מאמין שמטרת הממשלה על משרדיה השונים, הוא להבטיח שענף החלב הישראלי ימשיך להתקיים, להתיעל ולהתחזק, חשובה לייצב מדינות כוללת שתאפשר לחקלאי הישראלי, להמשיך ולהיות מובילים טכנולוגית, תפעולית ואיכותית, כפי שהן עושים בעשרות השנים האחרונות ולשוב להדגיש כי נעשו שינויים, רפורמות וקיצוצים בענף, אך הדבר חייב להיעשות בהסכמה ולטווח ארוך שבה כל חקלאי יוכל לקבל את החלטותיו באופן מושכל ואחראי".

פורום קהלת טוען בדיוק ההיפך ממך?

"אגיד כך, פורום קהלת מקדם באגרסיביות מדיניות שנכשלה ונכשלת בהשגת מטרותיה ברחבי העולם. מדיניות המבוססת על תיאוריות שהמחקר מראה שוב ושוב שהן אינן מתקיימות במציאות. כשמטרתן המרכזית, היא החלשת הכוחות היצרניים המקומיים, לטובת מקסם שווה של תחרות תיאורטית שבעצם איננה מתקיימת במציאות. תמיד כדאי להתבסס על נתונים ועל למידה מהעולם ועל אסטרטגיה ולא ליפול של סיסמאות נוצצות אך ריקות מתוכן".

מדינות שבהן המחיר עלה כתוצאה מהמהלך כשההסתכלות חייבת להיות 3 צעדים קדימה. כי רפת נסגרת לא תיפתח מחדש ואנחנו לא רוצים להגיע לריכוזיות משמעותית בענף שתפגע בכל המטרות הכלכליות והלאומיות שענף החלב ממלא בישראל".

קפיטליזם, יוקר מחיה וחקלאות כחול לבן

כיום אין בכלל ספק כי, לאחר שנים של שטיפת מוח תקשורתית, הישראלים רוצים תחרות חופשית ויבוא חופשי כי שכנעו אותם שזה מה שיוריד את יוקר המחיה ויגרום להם לשלם פחות בחנויות. דבר נוסף, את הישראלים, בחלקם הגדול לא מ עניין מאיפה הגבינה מגיעה, או התפוח והמלפפון העיקר שיהיה זול. באירופה הדבר שונה, מכבדים את הייצור המקומי, תומכים בו, לצד יבוא מתוך חשיבה כוללת וחשיבות הייצור, חקלאי המקומי.

הממשלה אימצה את הקפיטליזם במובן המוקצן ביותר?

"לאמונה העיוורת לתיאוריה הפשטנית של תחרות משוכללת יש כשל אחד מרכזי והוא המציאות. על מנת למנוע את הריכוזיות בענף שכיום מאופיין על ידי מאות רפתות הפרושות בגדלים שונים בכל רחבי הארץ, בעיקר בפריפריה, אסור להשאיר את ניהול ותכנון הענף בידי השחקנים הכלכליים החזקים שמטרתם הלגיטימית, רווח בטווח הקצר. בעוד שהמטרה הציבורית הרווחה, חייבת להיות ענף חלב יעיל מגוון לעוד עשרות שנים קדימה".

מה הפתרון האולטימטיבי?

"אין נוסחה אחת פשוטה וכל מי שטוען כך, טועה ומטעה, יש אופציות שונות. אך בכולן חייבים לקבוע אסטרטגיה לענף לשנים ארוכות קדימה בכל התחומים ולהבין כי רפתות בגדלים



הבחירה של הבשלנים בישראל

סדרת הפתיתים של השף הלבן הופכת כל מנה ל... מנה!

McCANN





לצד היבוא, שמירה על היצרן המקומי.

"כשאנו מסתכלים על מחירי הפירות והירקות בישראל, בהשוואה לעולם, אנחנו רואים שהמחירים בישראל נמוכים בכחמישה אחוזים במוצע ממדינות ה-oecd שהחלק של החקלאים במחיר הצופי לצרכן, הוא בין 30 ל-40 אחוז בלבד.."

חקלאים, ללא מחקר ופיתוח, ללא השקעות ארוכות טווח ואין חקלאות ללא יציבות ותמיכות כפי שקיים במדינות מפותחות המבינות את החשיבות האסטרטגית של ייצור מזון מקומי, תחת האיום של משבר האקלים. ומי שרצה הוכחה נוספת עד כמה שבריר שוק המזון העולמי, קיבל הוכחה נוספת במהלך קורונה. הרבה מהמדינות המובילות בעולם מתכננות תוכניות אסטרטגיות לביטחון מזון לאומי המחזק את ייצור המזון והחקלאות המקומית לצד מערכת מוכלת של ייבוא."

אז מי אשם ביוקר המחיה בישראל?

"יוקר המחיה מורכב משני הצדדים של המשוואה, מצד אחד המשפחה והכנסתה הממוצעת הפנויה לחודש ומהצד השני מחירי המוצרים והשירותים. תחרות בין מספר רב של שחקנים הינו פתרון ארוך טווח חשוב והכרחי. על מנת להשיג אותו בצורה אחראית, חייבים להשקיע בתשתיות הפיזיות והאנושיות להגדלת הפיריון של עסקים, חברות ויצרנים ישראלים. מעל עשור, מאז וועדת טרכטנברג שקראה להוריד מכסים על מנת להוזיל את יוקר המחיה, ובפועל קבלנו תוצאה הפוכה לחלוטין. הורדת מכסים לא יכולה להיות כלי המדיניות הבלעדי של הממשלה. טיפול בריכוזיות של היבואנים ושל חלק מהיצרנים, לצד השקעה בפיריון העבודה של העובדים בישראל, היא הדרך הנכונה והאחראית להתמודדות ארוכת טווח עם יוקר המחיה. פתרונות מידיים וקצרי טווח הם אף פעם לא תחליף למדיניות אחראית."

הרפורמות של שר האוצר?

"לצערי הרפורמות הם עוד מאותו דבר והם לא מה שישנו את המציאות הכלכלית של אזרחי ישראל ממעמד הביניים והשכבות החלשות". ▲

האם החקלאי הישראלי אשם ביוקר המחיה?

"כשאנו מסתכלים על מחירי הפירות והירקות בישראל, בהשוואה לעולם, אנחנו רואים שהמחירים בישראל נמוכים בכחמישה אחוזים במוצע ממדינות ה-oecd שהחלק של החקלאים במחיר הצופי לצרכן, הוא בין 30 ל-40 אחוז בלבד. כך שגם התייעלות בשיעור דרמטי של עשרה אחוזים שזה על גבול הבלתי אפשרי, ההשפעה שלו על המחיר הסופי לצרכן תהיה נמוכה מאוד. יחד עם זאת, החקלאות הישראלית חייבת להתייעל, חייבת השקעות הון והשקעות במחקר ופיתוח על מנת שתצליח לספק את צרכי המזון של ישראל, גם בשנת 2050 כשהיו כאן 16 מיליון תושבים. הדרך לעשות זאת, אינה יכולה להיות באמצעות מדיניות טווח קצר שתייבש עשרות אלפי דונמים בגולן, בגליל העליון, בעוטף עזה ובנגב. מכיוון שחקלאות איננה אקורדיון, כלומר אי אפשר לכווץ אותה לאורך שנים, להחליש אותה ולצפות להורדת מחירים ושבעוד 5 או 10 שנים היא תוכל להתרחב במהירות. אין חקלאות ללא



סימפולניה

סימפולניה של טעמים
באריזה חדשה!



ד"ר גבי קניגסוולד "לחסן נגד מחלת הפה והטלפיים"

ראובן זלץ

**החורף משמש כר פורה למחלות
רדומות או להתפרצות מחלות
חדשות בעדרי הבקר. הרופא הראשי
של ה'חקלאית', עושה סדר ומביא
תמונת מצב עדכנית, נכון לסוף
פברואר 2022**

רופאי החקלאית עסוקים עד מעל הראש במטלות יום יומיות, כמו גם טיפול ומניעת מחלות ברפתות החלב. ד"ר קניגסוולד, אומר לנו כי "מאוד חשוב להשלים את החיסון למחלת הפה והטלפיים", חיסון המונע התפשטות המחלה שחזרה בחודש האחרון.

מחלת הפה והטלפיים חזרה, איפה ומה עם החיסונים?

"מחלה זו למעשה לא יצאה מחיינו אלא עברה למצב רדום במעלי גירה נשאים או כתחלואה לא מזוהה ו/או לא מדווחת בארצות שכנות כמו ירדן סוריה וטח'י הרש"פ. עם התייצבות החורף עולה הסיכון לתחלואה בפה וטלפיים בארצנו ולכן נדרשת השלמת חיסון שנתי בכלל עדרי הבקר והצאן. החיסון השנתי הוא בנוסף לשני חיסונים במקנה הצעיר שטרם חוסן. בקר וצאן שחוסן יהיה מוגן למספר חודשים ולעיתים עד שנה בהתאם להתאמת התרכיב לזן הנגיף התוקף. גם השנה כמו לפני שנה תקפה המחלה עדרי בקר לחלב בישראל בחורף".

עיקר התחלואה, בעדרים שלא חוסנו?

"כן, בהחלט, הפעם במחצית פברואר אחרי תחלואה מדווחת של מספר חודשים בשטחי הגדה ובעיקר צפונית מזרחית לשכם סמוך לעמק בית שאן. החיסון כנראה יעיל כנגד המחלה והתחלואה היא במקנה שלא חוסן בזמן או שלא חוסן בחיסון הנוסף (בוסטר). חשוב להדגיש שתאום החיסון הוא באחריות רופאי הלשכות אבל לנו כמגדלים, החפצים בעדר בריא ושגרת שיווק חלב ובשר, יכולת להשפיע ולהזכיר למחסן או למנהל הלשכה על איחורים בחיסון העדר הפרטי שלנו".

כפר יהושוע הוא מוקד צפוף ומסוכן?

"כן, בהחלט, השנה התפרצה המחלה במתחם גידול בקר מהצפופים בארץ (כפר יהושע). ניהול ההתפרצות באזור

עם התייצבות החורף עולה הסיכון לתחלואה בפה וטלפיים בארצנו ולכן נדרשת השלמת חיסון שנתי בכלל עדרי הבקר והצאן. החיסון השנתי הוא בנוסף לשני חיסונים במקנה הצעיר שטרם חוסן



חוזר ומזכיר לשמור על בטיחות ביולוגית. ד"ר קניגסוולד

"ד"ר קניגסוולד על הפה והטלפיים

"גם השנה כמו לפני שנה תקפה המחלה עדרי בקר לחלב בישראל בחורף. הפעם במחצית פברואר אחרי תחלואה מדווחת של מספר חודשים בשטחי הגדה ובעיקר צפונית מזרחית לשכם סמוך לעמק בית שאן. החיסון כנראה יעיל כנגד המחלה והתחלואה היא במקנה שלא חוסן בזמן או שלא חוסן בחיסון הנוסף (בוסטר)".

ומחלות נוספות?

"בשבוע האחרון נפגע עדר בחלב בגליל העליון ממחלה הנקראת אלח דם מזדמן. המחלה זוהתה בשנים האחרות בעיקר בבקר לבשר ברמת הגולן ובמספר רפתות חלב בגולן. זוהי מחלה חידקית הנגרמת מזן אלים של חיידק הפסטורלה. תוך שבוע סבל העדר מקרוב ל-10% תמותה בפרות ועגלות מגילאים שונים. דרך הגעתו וחידרתו של החיידק לרפת ולאזור זה אינה ידועה. האבחנה התבססה על מצאי הרופאים בשטח ועל בדיקות מעבדה במכון הווטרינרי". ▲

בעייתי שכזה מבחינת הרכב המקנה והמסחר מהווה אתגר גדול ויוצר עומס על אנשי השדה של השירותים הווטרינריים. החקלאית הציעה עזרה בקבלת משימות מהשו"ט אך נכון לעכשיו לא נתבקשנו להשתתף במבצע החיסון. בכפר יהושע אנו מקצים רופא קבוע, פעמיים בשבוע, לביקורי השגרה במוקדי התחלואה ובכלל המושב שהוגדר כמוקד. הרופא מתמגן ושומר על בטיחות ביולוגית ככל הניתן. אני מזכיר לכול מגדלי המקנה ששמירה על כללי הבטיחות הביולוגית יכולה למנוע הגעת המחלה לעדר. החיסון תפקידו להגן שהמחלה כבר בעדר. לכן שילוב בין שני גורמים אלה הוא התשובה למחלה זו ולאחרות".

מחלת הברוצלה עדיין כאן, איך רופאי החקלאית מתמודדים?

"נכון, כרגע, בנוסף למוקד הפה וטלפיים ישנם מוקדי תחלואה בברוצלה ברמת הגולן, בגליל התחתון והמערבי ובנגב. רופאי המשקים הנגועים דוגמים כל ממליטה ומפילה. הלשכות הווטרינריות מבצעות בדיקות לכלל העדר מידי חודש. כל פרה חיובית מוצאת מהעדר. המהלכים נמשכים עד לאפס נגיעות בשתי בדיקות חודשיות עוקבות. לצד זה אני שמח לבשר כי, מחלת השחפת בוערה מעדר מרום הגלבוע והמשק יוצא לדרך חדשה הכוללת קניית עגלות לחזרה ליצור מלא של מכסת החלב.



מלגזת שדה מניטו

1.8 טון



מלגזת דיזל הייסטר

2.0 | 2.5 | 3.0 טון



דוד צ'פניק

ובניו בע"מ
יבואני ציוד מכאני הנדסי
הכתובת שלך למלגזות!





מלגזה תעשייתית

1.8 - 3.5 טון



מלגזון חשמלי

1.2 - 2.0 טון

במבצע!

1800-282-888
www.czapnik.co.il

אדי פולונסקי "אי אפשר לאשר רפורמות במהירות כזו, חייבים לשמור על החקלאי הישראלי"

ראובן זלץ

את אדי פולונסקי אין צורך להציג, מנהל הרפת המיתולוגי של קיבוץ אור הנר, החי את הענף עשרות שנים. אדי כבר הרבה יותר מרפתן, יושב בוועדות במועצת החלב ובהתאחדות יצרני החלב, בפורומים חקלאיים, ואולי החשוב ביותר, הוא הקיבוצניק והחקלאי, המקורב ביותר כיום לשר האוצר ליברמן ובעצם הקשר הכמעט היחיד שיש לשר האוצר עם ההתיישבות העובדת. לאחר שגזר על עצמו שתיקה ארוכה, הוא החליט לדבר ויורה לכל הכיוונים "הגיע הזמן לרפורמות", "ההנהגה החקלאית לא יודעת לעבוד", "שר חקלאות הפועל נגד החקלאים" "שהחקלאים יפסיקו להיות תמימים". אדי פולונסקי כמו שלא הכרתם. שווה להקשיב לרפתן הזועם והדואג, בלעדי!! •

"השר פירר בעצמו
 בא לבצע עבודה
 ולצערי כל נושא
 הרפורמה החקלאית
 איננה רצינית ונעשית
 בחופזה וללא חשיבה
 עמוקה המתבססת על
 מספרים ונתונים..."

הריאיון שערכתי עם אדי פולונסקי, נערך זמן קצר לאחר פגישה שנערכה לבקשתו, עם האיש החזק בממשלת ישראל, שר האוצר ליברמן, איתו הוא מנהל מערכת יחסים די מוזרה לכאורה. מצד אחד, הקיבוצניק שעלה מארגנטינה, בעל תפיסת עולם הניתן לכנות אותה כשמאל מרכז ומהצד השני, ליברמן הימני, הכוחני, שבינו לבין חקלאות המרחק עצום. אך פולונסקי זיהה כבר לפני שנים כי ללא כוח פוליטי, לא קורה כלום במדינת היהודים. ולמרות הביקורת שספג פה ושם, הוא פעל למען ליברמן, אירח אותו בקיבוץ ושניהם



פולונסקי "חייבים לשמור על החקלאים" (הפגנת חקלאים שנערכה בתחילת פברואר בדרום הארץ)

"צר לי לומר אך הנציגות שלנו לא יודעת לעבוד ואני מתכוון לנציגות של החקלאים. רק בנושא העגלים יש לפחות 4 ארגונים המייצגים את אותו העגל אז עם מי מדברים. כך גם בתחום הפרחים, הפירות, הירקות. כל אחד רוצה משרד, רכב, פקידה במקום לבחור מנהיג אחד, מקסימום שניים שידברו בשם כל החקלאים אז יש כאן עשרות מנהלים"

טרפו אסאדו ודברו פוליטיקה. פולונסקי הימר על ליברמן תוך ראייה פוליטית נטולת אמוציות וכיום, למרות הכעס הרב בקרב החקלאים על ליברמן ושר החקלאות פורר, פולונסקי לא מוותר, הוא שם, הוא נפגש עם ליברמן וכן, הוא גם תוקף ללא חשש, ומביא את האג'נדה שלו על מצב החקלאים, ענף החלב, פוליטיקה ובכלל. ראיון ללא מעצורים עם האיש שהבין כי כוח פוליטי, זה כמעט הכל. בעבר היה לו טור אישי כאן בעיתון, כי לפולונסקי יש מה להגיד על הכל והוא מאמין כי החקלאים חייבים לדבר ואף לחבור לכל מי שהתחייב לשמור עליהם.

אז מה שלומך, שנים שלא דברנו, ירדת למחתרת קצת?
פולונסקי צוחק "לא ירדתי למחתרת אבל לא רציתי לדבר בעיתונים או בכלל בתקשורת, חיכיתי לראות איך ומה יקרה והמשכתי בעבודתי ומאבקי למען הרפת והחקלאות הישראלית. כעת, לאחר שעבר ואני רואה את המתרחש, החלטתי לדבר".

תשמע, שקט אצלכם בעוטף כבר למעלה מ-8 חודשים, ממש שקט?

"כן, שקט, פסטורלי, בתקופה הזאת אני שוב נזכר שוב למה אני כל כך אוהב לגור כאן בעוטף. הכל ירוק, מרבדים של כלניות, האויר נקי, מזג אויר מושלם והכי חשוב כבר 8 חודשים ממש שקט בגבול. זו התקופה היפה ביותר כאן וכמובן שעם ישראל מוזמן לבקר ולהנות מהפריחות והמטעמים שיש לנו להציע בעוטף".

איך אתה מסביר את השקט?

"יש ערך לדעתי שהמשלה מורכבת גם ממפלגות ערביות, לא רק אנחנו צריכים לחשוב מה יהיה אם חלילה העוטף שוב יבער. גם הם חושבים וזה עוד אחד מהיתרונות של המשלה

המזרה הזו. בגדול חייב לומר לך, המשלה עובדת, למרות שאנחנו הישראלים, חסרי סבלנות ורוצים הכל אינסטנט ושהכל יקרה עכשיו ובאותו רגע. אבל מה לעשות, היו עשרות שנים שהדברים כאן לא התנהלו כמו שצריך וכולנו חייבים להיאזר בסבלנות בכדי לנסות ולתקן את הטעון תיקון. תראה, לדוגמא נושא המשילות בנגב, זה נושא שכבר שנים רבות לא טופל ועכשיו הכל התפרץ. זה לא עניין של ימין או שמאל, אבל אנחנו צריכים לשמור על הבית שלנו. היכן שאין טיפול ויחס, הבעיה מתעצמת, כמו בנגב כך גם בעזה. עד שהבעיה לא תטופל מהשורש, שום דבר לא ישתנה. אני חושב שהמשלה הזו עובדת, אבל צריך קצת סבלנות ומותר לנו להנות ממה שיש. הפיתוח, התשתיות, מזג האויר, ההיי טק, נעשים כאן דברים יפים ואני אומר לך, כמי שמסתובב עם המון אנשים מחו"ל, הם מאוד מתלהבים מאוד ממה שקורה כאן".

פולונסקי, השר ליברמן ומנכ"ל אמב"ל, יונתן היר-
שפלד (הפגישה שנערכה באמצע פברואר)



לא למדנו להתייעל, לא
למדנו להוריד שכבות של
שומן וככה כנראה נוח
למנהיגים של החקלאים

מעוניינים לחזור לשולחן המו"מ ומודעים לזה כי הרפורמה בחקלאות הכרחית אבל רוצים רפורמה שבה יתאפשר קיום החקלאות לצד הרפורמה ולא בשם הרפורמה להרוג את החקלאות. דבר נוסף אני באתי לבקש משר האוצר לא לקבל החלטות חד צדדיות ונושא נוסף, שוק הבשר ופתיחת המכסים, דבר שעלול לגמור סופית את ענף הבוקרים. באנו להזכיר לו את ערך ענף הבקר בישראל והשמירה והאחזקה על מיליון וחצי דונם של שטחים פתוחים. תשמע, צריך שיהיה ייבוא אך רק אחרי שנגמרה התוצרת הישראלית. יש לחייב את היבואנים לקנות תוצרת ישראלית ורק אחר כך לייבא. ואני מדבר לא רק על עגלים, אלא גם בפירות והירקות. לא צריך להתבלבל וחשוב להזכיר כי, למשל בענף החלב, אנחנו בקשנו לייבא חמאה, מאחר ולא עמדנו באספקה לצרכנים. לכן הכל צריך להיעשות במינון ובמידה הנכונה".

ומה ענה לך שר האוצר?

"בנושא הבשר, השר ליברמן אמר כי הוא מודע ליתרונות של ענף הבקר במרעה הפתוח, הבאנו לו עבודה שנעשתה בנושא והוא הבטיח לקרוא וללמוד את התחום. בנושא הפירות והירקות אנחנו שומעים את אותה מנגינה שיאיר שמיר, מי שהיה שר החקלאות היה שר זה חבל מאוד".

ומה עם מנהיגי החקלאים?

"צר לי לומר אך הנציגות שלנו לא יודעת לעבוד ואני מתכוון לנציגות של החקלאים. רק בנושא העגלים יש לפחות ארבעה ארגונים המייצגים את אותו העגל אז עם מי מדברים. כך גם בתחום הפרחים, הפירות, הירקות. כל אחד רוצה משרד, רכב, פקידה במקום לבחור מנהיג אחד, מקסימום שניים שידברו בשם כל החקלאים אז יש כאן עשרות מנהלים. הדבר הזה חייב להיפסק, כי בסוף מי שסובל הם החקלאים. לא למדנו להתייעל, לא למדנו להוריד שכבות של שומן וככה כנראה נוח למנהיגים של החקלאים. כשאמרתי לליברמן שהחקלאים רוצים לחזור למו"מ, הוא אמר לי "תשמע, הביאו לי הסכם שלא ממש אהבתי אבל אמרתי לעצמי, בוא נראה, נבדוק וכשאמרתי להם אוקיי בואו נשב, הם ענו לי, לא זה הסכם שהיה טוב אתמול, היום יש הסכם חדש". ככה אי אפשר לעבוד".

פולונסקי "כל נושא הרפורמות מנוהל בצורה לא מקצועית ובחופזה רבה"

אדי פולונסקי נשמע כעוס במיוחד כשמגיעים לדבר על משרד החקלאות והשר פורר, מבחינתו זה בלתי נסבל ששר חקלאות יפעל נגד החקלאים.

שר חקלאות הפועל לכאורה נגד החקלאים, הוא הרי שליחו של ליברמן?

"אני חושב שלא ניתן להוביל רפורמה בחקלאות בצורה כל כך חפזה ומהירה. יש לי המון ביקורת על מה שמתרחש בתוך משרד החקלאות. לדוגמא, אנחנו אומרים שהחקלאים מייצרים מזון וזה חשוב ברמה האסטרטגית. משרד החקלאות לאורך שנים, לא עבד בשביל החקלאים. השר פירר בעצמו בא לבצע עבודה ולצער כל נושא הרפורמה החקלאית איננה רצינית ונעשית בחופזה וללא חשיבה עמוקה המתבססת על מספרים ונתונים. אתן לך דוגמא, כשהיתה הרפורמה בענף שלנו בחלב, אני כרפתן ידעתי לטוב ולרע מה עלי לעשות, מה עקרונות הרפורמה בכדי להיכנס לרפורמה. כיום הרפורמה בחקלאות, היא אמירה רחבה מאוד, אמורפי לגמרי שהחקלאים לא יודעים מה הם צריכים לעשות. מספרים לנו שיש המון כסף לחלק אבל מה הקריטריונים אף אחד לא יודע."

שונאים סיפור אהבה

אדי פולונסקי אף פעם לא הלך ממש בתלם, אם כי הוא לגמרי איש עוטף על מלא, קיבוצניק, רפתן וחקלאי המאמין בעבודת אדמה כחול לבן. לכן החיבור הלא ברור בינו לבין ליברמן, הרים לא מעט גבות.

והנה הגענו לשר האוצר ליברמן וליחסים הדי מוזרים ביניהם?

"תשמע, אני עבדתי בשביל החקלאות וליברמן הבטיח לי שהוא יתמוך בחקלאות. הקשר שלי עם ליברמן נולד באותו יום, עוד בימי הסכם לוקר שבו הוא הבטיח לעזור לחקלאים ומאז אני יחד איתו והוא עדיין חשוב לציונות העובדת. למרות כל מה שהוא עושה יחד עם שר החקלאות. תראה, לפני כמה ימים בקשתי להיפגש איתו ותוך יומיים נקבעה לי פגישה בכנסת. לא באתי לדבר איתו כחבר אלא כחקלאי ורפתן ולכן היחסים שלי איתו חשובים לנו מאוד".

ומה היה בפגישה?

"קודם כל העברתי לו מסר מהנציגות החקלאית כי הם



ארוחה קטנה
בבקבוק
מלאה
בטוב



ללא
גלוטן

10
גרם
חלבון
בבקבוק

לדבר על חדשנות, אוטומציה, זה לא מספיק. נדמה שהכל נעשה מהר מדי ולא רציני. החקלאים חייבים ליווי, ייעוץ, אי אפשר להנחית רפורמה פתאום ככה במהירות האור. באירופה, החתימה על הרפורמות לקח 3 שנים, מתוך דאגה לתוצרת החקלאית ולחקלאים. הרי יש לנו כאן חקלאות מהטובות והאיכותיות בעולם, אי אפשר להרוס הכל בשם רפורמה שעדיין אף אחד לא ממש יודע מה ואיך היא תהיה".

אפשר ללמוד מהרפורמה בענף הלול איך לא עושים רפורמה?
"טוב ששאלת והזכרת את העניין, נושא הביצים מאוד חשוב, מצד אחד, משרד הבריאות ביקש מהמגדלים לעשות רצפת בטון בלולים והמגדלים לא ממש שמחו על העניין. חייב לומר לך בצער כי יש לי חשש כבד שאם היינו צריכים לייבא את הביצים שמגדלים בישראל, משרד הבריאות לא היה נותן להם להיכנס לארץ מסיבות תברואה. מצד שני, הלולים בצפון חייבים להישאר והממשלה חייבת ולתמוך בהם, אבל אי אפשר להמשיך ולייצר את אותם ביצים באמצעים ובתהליכים כמו לפני 40 שנה, היום הדרישות הבריאותיות גבוהות יותר. לכן, צריך לשמור על החקלאות אבל חייבים להתייעל ולהתקדם. ואם נחזור למשרד החקלאות, אומר בפשטות, לצערי שר החקלאות לא רואה את החקלאים. משהו כאן כנראה חושב שאפשר לייצר חקלאות בלי חקלאים".

אז מדוע בכל זאת ליברמן נגד החקלאים?
"אני לא חושב שהוא נגד החקלאים, הרושם שאני מקבל הוא אחר, אבל הוא בהחלט מבין בדיוק את מה שאנחנו מבינים, שצריך לעשות רפורמה בחקלאות. איפה שהוא זה צריך להתחיל".

לא נראה שהוא מתחיל במקומות הנכונים?
"תשמע, שנים שלא נתנו סכומי כסף כאלה למשרד החקלאות כמו בתקופה האחרונה. למשל, יש טיפול בעובדים הזרים, בעיה שנמשכת כבר שנים והחקלאים שבו ובקשו שיטפלו בזה, אז זה טופל. זה נכון שליברמן אחראי על הכל, אבל שר החקלאות חייב להיות קשוב לחקלאים ובעצם לייצג אותם מול שר האוצר ומשרד האוצר כולל הבנות ודרישות. דבר שלצערי היום לא מתקיים, החולשה כיום לדעתי היא במשרד החקלאות ולא במשרד האוצר".

בוא, שר החקלאות, פורר הוא איש של ליברמן?
"זה נכון, אבל אל תוריד ממנו אחריות, לפורר יש דעה, עמדה, נוכחות וזה שאנחנו לא מרגישים אותו בחקלאות, זה רק אומר שהוא לא ממש קשוב לחקלאים. בוא נקרא לילד בשמו, לחקלאים הוא לא מורגש, הוא לא קשוב. הטענות שלי הם מול שר החקלאות ולא מול שר האוצר. פורר איש של ליברמן אבל הוא בא לכאורה לטפל בחקלאות ולא יס מן של ליברמן. בוא לא נוריד מפורר, למרות שקל מאוד להשליך הכל על ליברמן".

פולונסקי "לדעתי התקשורת עושה עוול לליברמן"

שר האוצר זה התפקיד הכי כפוי טובה בממשלה, אומר אדי וממשיך "אני יודע שליברמן לא סקסי מבחינה תקשורתית ואין לו יעצים טובים בנושא ולדעתי התקשורת עושה לו עוול בלא מעט מקרים ואני אומר לו את זה בכל פעם שאנחנו נפגשים".

ועדיין, שר האוצר נתפס כקפיטליסט קיצוני?

"תראה, כמה שנים אנחנו צועקים ששליש מדינה לא יכולה לממן מגזרים שלמים, כחדרים וערבים והנה זה קורה, השינוי מתרחש, ליברמן עושה באומץ מה שאף אחד לא עשה לפניו והוא זוכה לקיטונות של ביקורת, אמנם לאט אבל זה קורה. לתהליכים צריך זמן, סבלנות, יש המון מה לטפל, גם ביוקר המחיה ולחזור להיות מדינה נורמלית. לדעתי הממשלה עובדת, היא העלתה את השכר לקשישים, לחיילים, אבל זה לוקח זמן ואם נחזור לעניין שלנו, אני אומר שרפורמה בחקלאות היא הכרחית. החקלאות חייבת להתייעל, להיות תחרותית מול סחורות מחו"ל אך בשום אופן לא על חשבון חקלאות כחול לבן".

ובמעבר חד, ענף החלב עבר שנה טובה?

"כן, זה נכון, הענף שלנו מתנהל טוב כי יש לנו הנהגה ממוקדת ואנחנו יודעים מה צריך לעשות. כעת ענף החלב מנהל מו"מ מאוד קשה, מנסים לעצור את עליית מחירי המוצרים המפוקחים בענף החלב ואנחנו יחד עם המחלבות מנסים להירתם להורדת יוקר המחיה. אבל צריך לקחת בחשבון כי ענף החלב ידע, יודע ויידע לעשות הסכמים וצריך לומר ביושר, הענף גם ידע לעשות וויתורים כואבים ועוד יעשה וויתורים אך תמיד נהיה עם היד על הדופק. הענף יודע להתנהל בצורה אחרת, בניגוד לענפי החקלאות האחרים".

על כוח ופוליטיקה?

"מכיוון ששאלת, אני רוצה לספר לך סיפור שקרה די מזמן ושם הבנתי בדיוק, עד כמה פוליטיקה יכולה לשרת אותנו, כי בסופו של דבר, פוליטיקה היא לא מילה גסה. בטח אתה מכיר את דבח, משפחה מדיר אל אסד שבבעלותה חברה השולטת ביותר מ-60 אחוז משוק הבשר בישראל. אתה יודע כמה קולות החברה שווה כ-30 אלף קולות, וכמה אני שווה, מקסימום 20 קולות בקיבוץ. זה ההבדל, הרי מי ירוויח מההורדת המכסים על יבוא בשר, דבח וזו הפוליטיקה". וכאן אני מגיע לחקלאים החייבים להבין כי רק כוח פוליטי יעזור לנו לנצח במלחמות שלנו ואם לא נדע ליצור מחויבות פוליטית בקרב פוליטיקאים וכל אחד מאיתנו ימשיך להצביע רגשית ולא לפי מה שכדאי לנו, לא נגיע לשום מקום. אני עם ליברמן כי זה מה שיעזור לאזור שבו אני גר. בוא ואתן לך דוגמא, לפני כמה שנים טובות, הגענו לוועדה המקומית המאשרת היתרי קרקע, יש לנו בקיבוץ מאגר שעליו עשינו פרויקט סולרי ומאיזו שהיא סיבה איחרנו עם האישורים הבירוקרטיים וביום האחרון שהיינו צריכים להרים את השאלטר מול חברת החשמל, לא היה לנו את טופס 4 והיתה סכנה ש-20 מיליון שקל של הפרויקט יילכו לעזאזל. פניתי ליו"ר הוועדה, שבעצם שלא עשה שום דבר חריג או חלילה לא חוקי אלא רק שמע, טיפל והתאמץ וכך, במקום לחכות חודשיים ולאחר את המועד ולאבד את הכסף, באותו יום קבלנו את החתימה הנדרשת וזה הציל לקיבוץ 20 מיליון שקל. וזה תודות להיכרותי עם שר האוצר ויו"ר הוועדה שאותו שהוא מינה. שוב, הכל נעשה באופן חוקי, אך אתה מכיר את הבירוקרטיה בישראל ומזל שלנו שהכרנו את האיש הנכון. החקלאים חייבים להפסיק עם התמימות ולהבין כי רק באמצעות כוח פוליטי, נוכל לשמור על החקלאות כחול לבן". ▲

ההנאה שלך היא השטח שלו

blanco

RANGER XP 1000 - רכב העבודה והפנאי האולטימטיבי
עכשיו עם חבילת אבזור במתנה
וגם חבילת חורף מפנקת במחיר שאסור לפספס!



מספורט
מקצועות דוד לובינסקי
The Best Adventure You Can Get

לפרטים נוספים: *6068

ט.ל.ח | התמונה להמחשה בלבד | כפוף לתקנון.

סיפור אהבה בין פרות לכלניות

ראובן זלץ

**זו הייתה יכולה להיות בקלות
תחילתה של בדיחה, מעשה בפרה
ובכלנית פורחת. אך מתברר כי
המציאות לעיתים מפתיע ומאוד
רצינית. בעקבות מחקר שנערך
בתחילת שנות ה-2000 התברר כי
פרות הרועות באחו, תורמות לפריחה
שופעת של כלניות. כן, כן, הפרות
כחברות בחברה להגנת הטבע,
ממש סיפור אהבה. מופתעים?
גם אנחנו, ועכשיו תקשיבו
לד"ר רחלי שוורץ צחור •**

ד"ר רחלי שוורץ צחור ביולוגית ואקולוגית, מומחית לצמחי
ארץ ישראל ולפרפרים, נותנת הרצאות בנושאי טבע אקולוגיה
וקיימות. שוורץ צחור עבדה 28 שנים בפארק הטבע, רמת
הנדיב, אחד מהאתרים היפים בארץ.

נו, אז מה לך ולפרות?

רחלי צוחקת "בזמנו עבדתי במחלקת המחקר של רמת
הנדיב והייתה פריחה מאוד יפה של כלניות ובאותה תקופה
השתמשנו בעדר בקר לרעייה למניעת שריפות. בכדי שבקיץ
אם חלילה תתחיל שריפה היא תדעך היות שלא יהיה פתיל
שריפה (עשב יבש) שיוליך את האש. והינה ההסבר, ברגע
שהפרות אוכלות את העשב, האדמה חשופה ולכן השריפה
תתקדם לאט ויתאפשר להגיע ולכבותה. ב-1980 אירעה
שריפה גדולה בשטח והיא הייתה הטריגר להתחלת מחקר על
רעיית פרות למניעת שריפות. המחקר שערכתי היה בשיתוף
עם פרופ' אבי פרובולצקי ופרופ' גידי נאמן. אבי מומחה
לרעייה וגידי מומחה לצומח. בסוף שנות התשעים החל
המחקר והמאמר על התוצאות המחקר התפרסם בשנת 2003.
במהלך המחקר הקמנו חלקות מחקר כ-20 במספר ש-10 מהן
היו מגודרות ו-10 לא והפרות יכלו להיכנס ולאכול בחלקות
הפתוחות. בתחילה, לא ידענו מה השפעת הפרות על הפרחים,
ראוי לציין כי הכלניות רעילות וידענו שהפרות נמנעות
מלאכול אותן, אך עדיין הן יכלו לרמוס אותן".



פרות, אוהבות כלניות פורחות. ד"ר שוורץ צחור

LANDINI BOARD



"המהנדסים המובילים בתחום
הסולארי המליצו על לנדינבורד,
חוזק החומר הוא ששכנע אותי"
רפת שמואלי, מושב באר טוביה



"אני מאמין שלא מחליפים סוסים
באמצע העבודה. מצאתי גג שימשיך
איתי לכל תקופת ההסכם הסולארי"
רפת דובדבני, מושב בית חלקיה



"חיפשתי פתרון עמיד ואמין,
בהמלצת הרפתן השכן מצאתי את
החברה שנתנה לי שקט ושלווה"
רפת שיף, מושב אביגדור

פייבצרמנט גלי מבית לנדיני איטליה

✓ 20 שנות אחריות

✓ מתאים לחוות חקלאיות ולאזורים בעלי לחות גבוהה
✓ הבחירה של המדינה להחלפת הגגות בקיבוצי עוטף עזה

אלטכנו אר.ג'.אל

יבואן בלעדי



גיל: 054-2993388 • 08-9447012

info@altecno.co.il • www.altecno.co.il

קבלן רשום מורשה לאסבסט • מבצעים חיפוי גגות וקירות, פירוק אסבסט, הכנה לפאנלים סולאריים



סיפור אהבה בין פרה לכלנית פורחת.
צילום השער והכתבה קרן שמואלי

"כך שבאופן עקיף הפרות
תורמות לפריחת הכלניות. וזה
לגמרי מפתיע כי נראה כאילו
הפרות הורסות אך מתברר שלא,
שוב, תלוי בכמות הפרות ביחס
לגודל השטח (לחץ רעיה) ובמשך
זמן הרעייה בחלקה..."

ותוצאות המחקר?

"ובכן, התוצאות היו מפתיעות, התברר כי היכן שהייתה רעייה של פרות הייתה גם יותר פריחה. ההסבר לתופעה קצת מורכב, מהרגע שמתחילים לרדת גשמים הצמחים העשבוניים מתחילים לנבט ולצמוח, שיא הצמיחה, הפריחה והביומסה שלהם יהיה בערך באפריל. חשוב להבין כי בארץ רוב הצומח הוא עשבוני חד שנתי ואז לקראת הקיץ הצמחים מפזרים זרעים וקמלים. בשנה הבאה, עם בוא הגשם הזרעים נובטים, והכל חוזר חלילה. אם אני אכניס את הפרות סמוך לנביטה אז לפרות יהיה מעט מאוד מזון, לכן מומלץ להכניסן מאוחר בעונה, במרץ, באפריל. אך הכלניות פורחות כבר בתחילת העונה, בינואר פברואר, לפני שהפרות נכנסות ולכן כמעט לא ניזוקות מרמיסת הפרות בגלל תזמון הפריחה המוקדם שלהן".

אז איך הרעייה תומכת בכלניות?

"כמו שאמרתי, הכלניות פורחות בתחילת העונה, כי יש להן פקעות, בהן אגרו חומרי מזון ולכן עם הגשם הראשון הן יכולות לצמוח ולהוציא פרחים כשמרבית הצומח העשבוני עוד לא גדל והפרות עדיין לא נכנסו לשטח. כמו כן ישנה השפעה של שנת הרעייה הקודמת בה הפרות הרועות תרמו לניקוי השטח כך שאין בו קמל (צמחים חד שנתיים שהתייבשו). מצאנו שבחלקות הסגורות לרעייה הצטבר קמל ואז בתחילת העונה, לאחר הגשם, הכלניות נבטו והעלים והפרחים שלהם התארכו מאוד מעל לקמל בכדי להגיע אל האור. ההתארכות

הזו גרמה לאיבוד משאבים שהתבטא בפחות צמחים פורחים ופחות פרחים לצמח. כך שבאופן עקיף הפרות תורמות לפריחת הכלניות. וזה לגמרי מפתיע כי נראה כאילו הפרות הורסות אך מתברר שלא, שוב, תלוי בכמות הפרות ביחס לגודל השטח (לחץ רעיה) ובמשך זמן הרעייה בחלקה. ואגב, על המחקר שלנו חזרו בנגב עם רעיית כבשים והגיעו לאותן מסקנות, רעיית הכבשים תורמת למרבדי הפריחה של הכלניות בנגב". ועכשיו כל מה שנותר לנו לעשות, זה לצאת לטבע, כי אנחנו בשיא העונה, להתפעל מהכלניות הפורחות ולדעת כי אולי היו כאן פרות שתרמו לפריחת הכלניות. תבלו. ▲

MARSHELL

הרכב התפעולי הנמכר בישראל

מרשל, רכבים תפעוליים שמספקים חווית נהיגה מהנה בשטח, בטיולים או בעבודה, לצד בטיחות ונוחות ללא פשרות.



twisted.

תמונה להמחשה בלבד

שמחים להעמיד לרשותכם יועץ אישי, שיעניק לכם את כל המידע שאתם צריכים וידאג להטבות ומחירים אטרקטיביים. כי מה יותר חשוב משותפים שאפשר לסמוך עליהם?



metro4.co.il / *9930

מטרו
מוטור
להיות חופשי באמת

מדור חדש, שאלות קצרות, תשובות חדות

ח"כ נעמה לזימי "לשמור על החקלאות הישראלית"

ראובן זלץ

**והפעם במדור, מתארכת חברת
הכנסת נעמה לזימי, מפלגת העבודה.
מחברות הכנסת הפעלתניות,
העוסקת בעיקר בנושאי שוויון
מגדרי, נשי, בנושאים חברתיים,
כלכליים. ח"כ לזימי תומכת
בחקלאות הישראלית ובמאבק חסר
פשרות מול המונופולים •**

יוקר מחיה

"יוקר המחיה תולדה של מספר גורמים שהועצמו במשך עשרות שנים, הדיור שעלה בכ-250 אחוזים והשירותים החברתיים, בריאות, חינוך, רווחה. יוקר המחיה מבחינת פירוק המונופולים הממשלה לא הצליחה לעשות לצערי כמו גם שכר המינימום שנשחק לאור שנים וכיום עם השכר הזה אי אפשר לסיים את החודש. הממשלה חייבת להתמודד עם כל נושא שהזכרתי בצורה ממשית. בדיור הציבורי, בניה מאסיבית באזורים מועדפים, דיור בר השגה. הממשלה צריכה לעשות מה שעשתה עם הבנקים וכרטיסי האשראי, צמצום המונופולים והגבלת כוחם ולחתור להורדת מחירים, היקר בכ-45 אחוזים מאירופה. דבר נוסף הממשלה חייבת להשקיע במקומות שנשכחו שנים רבות וכמובן העלאת שכר מינימום, הצעת חוק שאני יזמתי 40 ש"ל לשעה".

הרפורמות בחקלאות

"אני חושבת שיש רפורמה שמנסים לעשות מעל הראש של החקלאים. ראשית חייבים לשמור על הפרנסה ועל החקלאים. היום אנחנו יודעים שהחקלאות בישראל היא קודם כל, בטחון המזון שלנו ומהווה ביטחון תזונתי. זה אולי נשמע מופרך



אסור להפקיר את הביטחון התזונתי. ח"כ לזימי.
צילום מעיין טרביש

לתוכנית הכלכלית, היו בה מענים חלקיים וגם הם לא מספקים. כמו כן היא לא נגעה באוכלוסיות החלשות ולכן היא זקוקה לשינויים בכדי שתשפיע על כל אחת ואחד מאיתנו. כחברה בוועדת הכספים אני מאוד מקווה שנעשה בה שינויים משמעותיים שהציבור ירגיש את התוכנית לטובה, בכיס שלו. הממשלה תיבחן אך ורק בפן הכלכלי ואני מאמינה שנוכל להראות לציבור שאכפת לנו וניתן לשנות. אני מאמינה שבסוף נצליח לשנות"

קפיטליזם חזירי

"כן, ישראל חייבת לשנות פרדיגמה, לצד שוק חופשי אנחנו חייבים מערכת איזונים ולפעול נגד העמקת הפערים בין העני והעשיר. המדינה חייבת לקחת אחריות מלאה ולאפשר שוק חופשי אך באותה נשימה, יש להרחיב את שירותי הבריאות, הרווחה, החינוך. אני מאמינה כי את הצמיחה כלכלית התושבים חייבים להרגיש בכיסם ולא רק בטבלאות אקסל, אחרת זה לא ממש שווה. יש לנו דרך ארוכה ללכת, אך אנחנו התחלנו את המהלך ואין לי ספק שנצליח". ▲

אך הקורונה הראתה לנו שהכל אפשרי ואנחנו לא יכולים להפקיר את הביטחון התזונתי שלנו. אנחנו כרגע לא חושבים שהרפורמות החקלאיות בנויות נכון, לא מבחינת האינטרס של החקלאים, האינטרס החקלאי ואנחנו נשמח להצביע בעד הרפורמות לאחר שנהיה בטוחים שהן טובות לכולנו ודבר נוסף חייבים לשמור על השטחים הפתוחים שלנו בכל רחבי הארץ ובעיקר בפריפריה ולאורך גבולות ישראל".

ממשלת השינוי

"יש סוף סוף ממשלה שמתפקדת, מנסה לעשות מה שלא נעשה שנים רבות. נכון שלא הכל מושלם ויש ויכוחים אך יש כאן אנשים שבאו לעבוד והאינטרס הציבורי עומד מעל הכל. זו ממשלה חיה, שוקקת, עובדת ופועלת ללא הרף למען הציבור ולא כמו שהיה, קיפאון פוליטי, כלכלי. אני מאוד מקווה שנצליח ליישם לפחות חלק ניכר מהתוכניות שלנו".

התוכנית הכלכלית והשכבות החלשות

"תראה, יש את עסקת החבילה, שכמו שהיא כיום היא לא טובה וצריכה לעבור שינויים ולשם אנחנו חותרות. באשר

WEED CONTROL



ADAMA
אגן

גליידר



קוטל עשבים משולב
להדברת עשבים קיימים
ולמניעת הצצתם




סרוק ואידיע נוסף



האיכות מתחילה מהשורש.

חפשו אותנו בפייסבוק ואינסטגרם אדמה אגן-ADAMA Agan

www.adama.com/israel-agan/he

!
קרא בעיון את
תווית התכשיר
לפני השימוש



נוקדים.com

עבודה אל מול פרוטוקולים בדיר העיזים/כבשים

**עבודה מסודרת אל מול פרוטוקול עבודה
מאפשרים לקבוע סטנדרט עבודה קבוע, ניצול זמן
נכון, הגברת הפרודוקטיביות וכמובן עשיית סדר
בתוך הבלגן •**



יוסי לפר

אם בנויים נכון, פרוטוקולים נוטים להוביל לתוצאות מוצלחות בהתאם לצרכי הדיר. בעלי ומנהלי דירים צריכים לשאוף לערב עובדי מפתח בבניית התכנית. עובדים שיבינו את חשיבות פעולותיהם בהתאם ליעדי הדיר יפעלו בסבירות גבוהה יותר בצמוד לפרוטוקולים. אם העובדים רואים את הפרוטוקולים רק כחוקים, הם עשויים לחפש דרך קלה יותר לבצע את העבודה. עובדים המעורבים בפיתוח פרוטוקולים יגיעו אליכם עם הצעות לשינויים במקום לשנות אותם בעצמם.

ישנם פרוטוקולים רבים אשר מומלץ לעבוד מולם

- פרוטוקול הרבעות
- פרוטוקול הזנה על פי קבוצות
- פרוטוקול בריאות
- פרוטוקול גנטי
- וכד'

במאמר הבא אתמקד בעקרונות הבסיסיים לבניית פרוטוקול גנטי בדיר העיזים/כבשים. בשונה מענף הרפת, למרבית הדירים אין תכניות טיפוח מסודרות. תכניות אלה כוללות בחירת תיששים, המתאימים ביותר עבור העיזים כדי

פרוטוקולי חווה טובים הם כלי חיוני בעזרה למנהלים לעמוד ביעדי ביצוע בדיר באמצעות תקשורת טובה יותר עם העובדים. פרוטוקול עבודה פורס בצורה ברורה את פרטי משימה מסוימת על מנת לסייע לעובדים לבצע אותה באופן עקבי ופרודוקטיבי ברמה הגבוהה ביותר, העונה על ציפיות המנהל.



??



מעל הכל, זה קובוטה.
ג'אבלניא

5 שנים + מגוון שירותים ואביזרים כלולים במחיר*



קובוטה מציעה טרקטורי פרימיום המספקים מגוון פתרונות מעולים לחקלאים, בכל תנאי השטח ומזג האוויר: סדרת M4/M5 - טרקטורים רחבים לשימושים שונים ברפת, ניתן להשיג עם מעעים קדמי מקורי עם כף ומזלג.

< תוצרת יפן > מנועים מקוריים וחסכוניים במיוחד < טכנולוגיה מתקדמת בשילוב איכות ייצור חסרת פשרות > פשטות תפעולית ופתרונות חכמים וייחודיים למפעיל

מבחר ענק של כלים מהמותגים החזקים ביותר בתחום, באספקה ישירה מהמלאי! רח' הבנאים 17, אשדוד. טל': 03-6841455

חדש באשדוד! מרכז מכירות של כלי הצמ"ה מבית 'מכשירי תנועה'

ג'אבלניא

Mecalac



Yale

LIUGONG

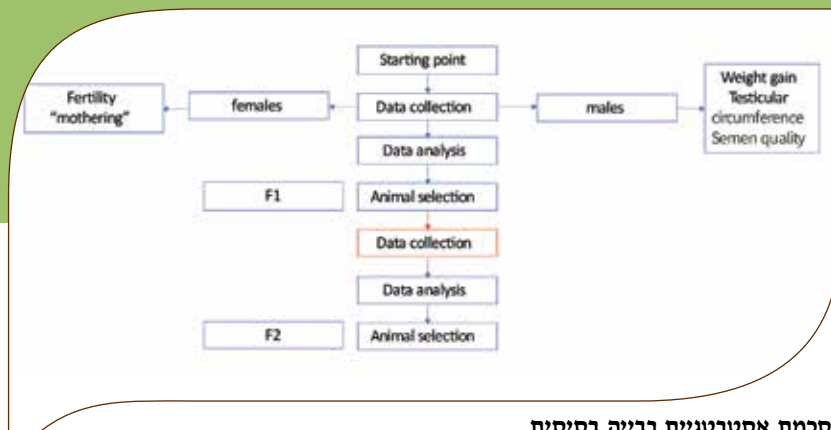
משווק ע"י 'מכשירי תנועה', נחושתן 4, פארק ראם, בני ע"ש.

מכשירי תנועה

לצפייה בכל הדגמים שלנו:
f www.ael-machine.co.il

טל': 073-2122245
ג'אבלניא **MADE IN JAPAN**

התמונות להמחשה בלבד. ההטבות בכפוף לתקנון. החל מיום 16/2/2011 ועד יום 28/3/2022, או עד גמר המלאי. מינימום במלאי: דגם L - 1 יח', דגם M4 - 1 יח', דגם M5N - 117 יח', דגם M5 - 10 יח'.



סכמת אסטרטגיית רבייה בסיסית

תכניות גנטיות חשובות ביותר בניהול דיר עיזים, כחלק מהמאמץ העיקרי להגדלת יעילות המשק

- תורשה של התכונה
- מרווח דורות
- סלקציה

אסטרטגיית הרבייה

אסטרטגיית הגידול צריכה להתמקד תחילה במתן כלים מעשיים לבחירת בעלי חיים, לקראת הגדלת הייצור והרבייה. על מנת להצליח לטווח ארוך, שיפור גנטי חייב להיות מלווה בשיפור ממשק ניהול וממשק עבודה נכון. השבחה גנטית לא תעזור ללא ממשק עבודה נכון ואידיאלי לבעלי החיים.

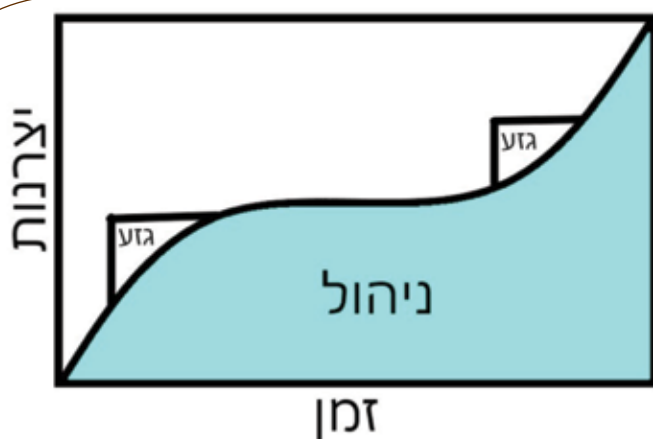
- יש חשיבות מכרעת לבחירת גזעים המתאימים לסביבה ולמערכת הייצור המקומית.
- מומלץ מאוד לשפר גזעים מקומיים קיימים לפני ביצוע ייבוא גזעים חדשים, שאולי אינם מתאימים לסביבה המקומית או למערכת הייצור, ולא מצליחים להשיג את היעדים שהוגדרו. מהניסיון שלנו ידוע, שכאשר מייבאים בעלי חיים באיכות גבוהה ממדינות אחרות ברוב המקרים הם אינם עומדים

- בצפיות.
- באופן אידיאלי, הבחירה צריכה להתבסס על תיעוד הביצועים של בעלי החיים בנוסף לנתונים פיזיים. עלינו להיות זהירים בהשוואה בין גנטיקה של דירים שונים, שכן ניהול טוב עשוי להסוות גנטיקה בינונית או נחותה, בעוד שניהול רע עשוי להסוות גנטיקה מצוינת.
- יש להגביר את השימוש בכלי המרכזי להערכת מצב גופני חזותית (Body Condition Score (BCS).
- לצערי, בשונה מענף הבקר, ענף הצאן בישראל אינו מנוהל על ידי ספר עדר מסודר. ספר העדר הוא הכלי הבסיסי לאיסוף וניהול נתונים. כל הנתונים חייבים להיות רשומים בתוכנת ניהול העדר. יש לשמור את הנתונים של העדר, על מנת להתחיל את התוכנית לשיפור הגנטיקה בעדר. כאשר אנו עוברים לעבודה מסודרת אל מול תכניות סדורות, אנו חייבים להגדיר עובד עליו מוטלת המשימה והמחויבות לביצוע התכנית. ▲

לקדם ולשפר את תכונות הייצור בעדר) יצור חלב, אורך חיים, הרכב החלב ועוד. בחירה אקטיבית של תכונות, אותן אנו רוצים להעביר לדור הבא, ידועה כ"סלקציה מלאכותית" או "טיפוח סלקטיבי". תכניות גנטיות חשובות ביותר בניהול דיר עיזים, כחלק מהמאמץ העיקרי להגדלת יעילות המשק. בשל עלויות הייצור הגבוהות ביחס למחירי החלב כיום, והביקוש של הצרכנים למזון בטוח ואיכותי ותשומת לב לרווחות בעלי החיים, האתגר העומד בפנינו הוא לייצר חלב בצורה חסכונית ובאיכות גבוהה, כל זאת תוך מתן דגש על תכונות תפקודיות הקשורות למורפולוגיה ובריאות העטין.

פרוטוקול טיפוח מבנה כללי

תכנית טיפוח גנטית היא תוצאה של טווחי זמן ארוכים עד לקבלת תוצאות בשטח. נדרשת ראייה ארוכת טווח. במקרה של עיזים מדובר על טווח של 18 חודשים מרגע הלידה, עד לשלב בו העז ממליטה ומתחילים לחלוב אותה. מסיבה עיקרית זו, תוצאות ראשונות ייראו לאחר תקופה של 2-3 שנים, לפחות, לאחר איסוף ויישום הנתונים הראשונים. לאחר שנתיים יהיה ניתן לראות את כמויות החלב של הגדיות. עם זאת, יש לקחת בחשבון שבתחלובה שנייה שלהן, יהיה יותר ברור מה הפוטנציאל שלהן. משך הזמן מושפע משלושה גורמים מרכזיים:



רבייה - פוטנציאל גנטי - ניהול טוב

רוברט ברגר

חירוא בטון



חיספוס שבילים
ומשטחי בטון
למניעת החלקה

berger.robert.fan@gmail.com

052-3265113

רוברט ברגר

ביום ראשון ה-19.2.2022 נפטר פרופ' עמיאל מימי ברמן, בן 94 היה במותו. מהחשובים בחוקרי ענף החלב הישראלי, חוקר ואיש אקדמיה בעל שם עולמי שהשפיע עמוקות על הענף. מימי גידל דורות רבים של סטודנטים שרבים מהם הפכו לעמודי תווך בענף, בפקולטה ובכלל. 'משק הבקר והחלב' פנה לפרופ' דוד וולפנזון, עמית וחבר המנסה לסכם את עיקרי פועלו ותרומתו האדירה לענף החלב בישראל. יהי זכרו ברוך.

מימי ברמן

חוקר, מורה, פורץ דרך

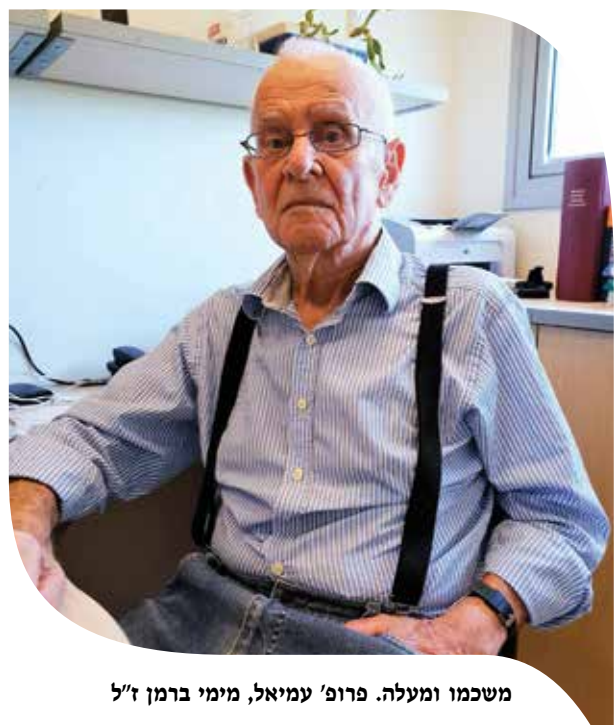
פרופ' (אמריטוס) דוד וולפנזון

בימים אלה הלך לעולמו פרופ' (אמריטוס) מימי ברמן מהמחלקה למדעי בעלי חיים בפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית. מעטים יודעים כי שמו הפרטי היה עמיאל, מימי בפי כול •

מימי לא הסתגר במגדל שן אקדמי. החיבור שלו לאנשי המעשה, לחקלאים במשקים, לרפתנים, ולרבים אחרים בענף החלב בישראל, זכה להערכה רבה והיווה דוגמה ומופת לרבים אחריו. דלתו הייתה פתוחה לסוגיות מגוונות של ממשק ברפתות. פעמים רבות ראיתי אותו במשרדו מוקף רפתנים ומתכננים, דנים בסוגיות תכנון כאלה ואחרות. גם אחרי פרישתו לגמלאות לפני כחצי יובל שנים, המשיך להגיע, בקביעות למשרדו, היה פעיל במחקר, ואף פרסם מאמרים חשובים, לא אגזים אם אומר אבני דרך, בהבנת התגובות של בעלי חיים לסביבה המשתנה. מבחינה אקדמית, מימי הקים וביסס בפקולטה לחקלאות את המחקר וההוראה בפיזיולוגיה סביבתית, בתגובות של חיות משק למצבי עקה, ובמציאת פתרונות לשיפור תנאי הגידול וההחזקה של בעלי חיים בכלל ופרות חלב בפרט. תרומתו של מימי לענף החלב בישראל גדולה וחשובה מאוד. כסטודנט במעבדתו, ובהמשך, כחבר סגל במחלקה למדעי בעל חיים, הכרתי מקרוב את מחקריו בתחום הפגת חום ושיטות צינון של בקר. אנסה לסכם את עיקר פועלו ותרומתו של מימי לענף החלב בישראל.

הפגת חום מפרות חלב

בשנות ה-70 של המאה שעברה, מימי העריך כי הגברת



משכמו ומעלה. פרופ' עמיאל, מימי ברמן ז"ל

הסעת החום על ידי אוורור מאולץ, באמצעות מאווררים המותקנים במשטחי הרביצה ולאורך פסי ההאבסה יגבירו את הפגת החום בקיץ מפרות מניבות. 'ניסוי מרחביה' שנערך בעמק יזרעאל בקיץ, הראה כי אוורור המגביר את הפגת החום באמצעות הסעה מעור הפרה, מצליח להוריד את טמפרטורת הגוף בשיעור מתון למדי: בין 0.2 ל-0.3°C מעלות צלזיוס בלבד. המסקנה של מימי הייתה חד משמעית: אמנם יש הקלה קטנה בעקת החום, אך זו אינה מספקת. לכן יש להגביר את נתיב הפגת החום באמצעות אידוי מים מהעור. לא די להסתפק באידוי של הזעה טבעית של הפרה, יש צורך בהגברה של הרטבת העור ואוורורו על מנת להגדיל את אידוי המים מן העור. זאת יש לדעת, הנזקים של עומס חום בקיץ נובעים כולם מעלייה של טמפרטורת הגוף (כלומר היפרתרמיה). במצב של היפרתרמיה, יש ירידה בצריכת מזון, הגורמת לירידה בגדילה של עגלים ועגלות, וירידה בתנובת חלב. זאת ועוד, היפרתרמיה מדכאת באופן ישיר את ייצור חלב בעטין, באופן בלתי תלוי בירידה בצריכת המזון. היפרתרמיה בקיץ מדכאת לא רק תנובת חלב אלא גם את הפוריות של פרות. מנגנון הפגיעה הוא רב-גורמי וקשור לפגיעה בביציות, בתאי הזרע ובעובר המתפתח, בהפרעה להפרשת הורמונים חשובים מהשחלה, כמו פרוגסטרון ואסטרדיול, בפגיעה בתפקוד הרחם הנועד לקליטת העובר, ועוד. על כן המטרה של מימי הייתה להוריד באופן יעיל ככול האפשר את טמפרטורת הגוף הגבוהה של פרות בקיץ. על רקע זה, פיתח מימי בשנות ה-80 את שיטת הצינון שמבוססת על הרטבה מקסימלית של פרות הפרה (כלומר, עד נגר של עודפי מים) ומיד אחר כך אוורור מאולץ לאידוי מקסימלי של מים, לקבלת קירור אפקטיבי. לא אפרט את עשרות הגרסאות של מרכיבי הצינון שנבדקו עד להשגה של גרסת קירור אופטימלית. מימי וחובריו היו הראשונים בעולם שהציגו שיטת צינון אפקטיבית פעילה ברפתות מסחריות, המבוססת על הרטבה ואוורור. פשטות השיטה ויעילותה הרבה בקירור בקר לחלב, הביאה לאימוץ שלה בכול המדינות החמות בעולם.

תכנון מבנים

מימי חקר ועסק כול חייו בתכנון מבנים לפרות חלב. הוא זיהה את החשיבות הרבה של מבנים המתאימים לאקלים חם, בניגוד למבנים הראשונים, הסגורים, עם אוורור מינימלי (שהועתקו מאירופה הקרה), אשר נבנו למושבי העולים בשנות ה-50. תרומתו לתכנון מבנים מתאימים לאקלים בישראל היא עצומה. כול העקרונות שהנחו אותו נבעו מידע רב ועמוק של תרמורגולציה, ותגובות לחום של בעלי חיים בכלל ופרות חלב בפרט. כיום, סככה מודרנית אופטימלית לפרות חלב, נראית מובנת מאליה. אולם, די לבחון סככות ישנות ששרדו, שהוקמו בשנות ה-60-50 של המאה שעברה, על מנת להעריך את השינוי האדיר בתכנון מבנים; למימי הייתה תרומה גדולה בנושא זה. אסקור את עיקרי הדברים שמימי תרם לקידומם.

גגות – גגות נמוכים גורמים לקרינה אינפרה-אדומה מחממת מהגג החם מאוד בקיץ לגוף הפרה. העלאת גובה הגג נועדה להקטין למינימום קרינה אינפרה אדומה, ובה בעת להגביר אוורור טבעי של הסככה.

חצר – חצר ללא גג מאפשרת רביצת פרות בצל, או בלילה, וקרינת חום מקסימלית מעור הפרה לשמיים כחולים באטמוספירה, שהטמפרטורה שלהם נמוכה מאוד.

אוורור – סככות פתוחות עם אוורור טבעי אופטימלי, מגבירות את הסעת החום מגוף הפרה. התקנת מאווררים מבטיחה אוורור מינימלי של כ-2 מטר לשנייה להסעת חום מעור הפרה. עבודה של מימי שפורסמה בעיתונות המדעית לפני שנים מעטות, הראתה כי הסעת חום על ידי אוורור תורמת כ-30% מסה"כ הפגת החום מפרות בקיץ.

כיוונים – הצבה נכונה של חזית הסככה לקבלת אוורור מיטבי היא עיקרון חשוב בתכנון רפתות. הקמה של סככה לוקחת היום בחשבון את כיווני הרוח המתקיימים באזור ספציפי. סככה המוקמת באתר חסום לרוח תסבול מאוורור לקוי. מימי עסק בנושא זה והיפנה תשומת לב מתכננים ורפתנים לעניין חשוב זה.

לא די להסתפק באידוי של הזעה טבעית של הפרה, יש צורך בהגברה של הרטבת העור ואוורורו על מנת להגדיל את אידוי המים מן העור. זאת יש לדעת, הנזקים של עומס חום בקיץ נובעים כולם מעלייה של טמפרטורת הגוף (כלומר היפרתרמיה). במצב של היפרתרמיה, יש ירידה בצריכת מזון, הגורמת לירידה בגדילה של עגלים ועגלות, וירידה בתנובת חלב.

צפיפות פרות – פרות רובצות בצפיפות עקב שטח קטן מדי לפרה בסככה, גורם לקרינה אינפרה אדומה הדדית בין פרות "חמות" וכך מקטין את סה"כ הפגת החום מן הפרה. מימי תרם להגדלה של השטח המרובע הניתן לפרה בסככה סטנדרטית.

לסיכום, תרומתו של מימי היא עצומה לממשק קיץ ברפתות, להפעלה של שיטת צינון המבוססת על הרטבה ואוורור, לתכנון של מבנים אופטימליים לשיכון פרות באקלים חם בישראל.

עיקר הדברים בסקירה התמקדו בתרומה של מימי למשק הבקר לחלב בישראל. חשוב לציין כי מימי זכה להכרה בינלאומית רחבה ומכובדת. לפני שנים ספורות, הוקדש כנס בינלאומי לכבוד תרומתו של מימי למשק הבקר לחלב בעולם. מימי רקם קשרים רבים עם מדענים בכול העולם, וזכה מהם להערכה אישית ומדעית רבה. הוא הוזמן לכתוב סקירות מדעיות בתחום מומחיותו, סקירות שהתפרסמו בעיתונים מדעיים מכובדים ובספרים מקצועיים.

אהבנו אותך מאוד, תחסר לנו מימי. יהי זכרו ברוך. ▲

עדר פרות החלב בעבר, בהווה ושינויים לקראת העתיד

ראובן זלץ

**פרופסור עמיאל ברמן, מחשובי
המרצים והמורים בארץ שלימד
דורות רבים של תלמידים בפקולטה,
מגדולי החוקרים בנושאי ממשק
הרפת הישראלי והשפעת החום על
בעלי החיים וניהול העדר.
אחת מהדמיות המוכרות והמוערכות
ביותר בענף. אנו מפרסמים שוב
טור של מימי, שכתב לבקשתנו
למהדורת ה-400 החגיגית של
'משק הבקר והחלב'. טור אישי
ומיוחד על עדר פרות החלב
הישראלי, המביא על קצה המזלג
את סיפור הצלחתו על הענף ומבט
לעתיד. אם תרצו, מילים המקבלות
משמעות מיוחדת עכשיו, סוג של
צוואה. יהי זכרו ברוך •**

המבט שלי נפתח אל הפרות בשנת 1945 ברפת של אפיקים בהיותי בפלמ"ח שהשירות בו כלל שבועיים אימונים ושבועיים עבודה בענף במשק. הפרות הוחזקו ברובן באותה עת במבנים שיובאו מאזורים ממוזגים באירופה, שבהן הקור והגשם הם מרכיבי אקלים שליטים. המבנים היו עם חלונות קטנים וגבוהים. בשנות השלושים המאוחרות הוגדלו החלונות והונמכו כדי שאפשר יהיה להכניס דרכם את המספוא שהובא בעגלות מן השדות בהם הוא נקצר בחרמשים. הפרות שכנו ברפת בטון חלק, היו קשורות לאבוס רוב שעות היום ובלילה הוצאו לחצרות, העמדות בהן שכנו רופדו בקש והפרש נאסף בתעלה אותה היינו מרוקנים מידי יום. הזבל פונה במריצות לערמת הזבל בחוץ בה הוא תסס עד שהפך להיות מתאים לפיזור בשטח. המזון הובא בעגלות נגררות פרדות והוכנס אל אבוס שברפת בקילשונים והרפתנים עמדו ופזרו את המספוא במשטח המבוטן שבקדמת הפרות. את המזון המרוכז היו מכינים מראש לתוך שקעים שהיו בבטון שבאבוס. הפרות נחלבו חליבה ידנית, כשהחולב יושב על שרפרף וסוחט את

יצירת מאגרי נתונים
בהתאחדות פתחה
חלון נוסף, הרבה מעבר
לפעולת מכון החליבה,
ממערכת מתריעה על
מצב הפרה, אל אספקת
נתונים לבחינת תופעות
רחבות הרבה יותר

פרופ' ברמן, ת. זהות

פרופ' עמיאל ברמן, בן 92 (כך נכתב במקור) עוסק במחקר ובהוראה כבר למעלה מ-60 שנה, זו לא תהיה טעות לומר כי כמעט כל מי שעוסק ועובד בענף החלב ולמד מתי שהוא, עבר דרך פרופ' ברמן בפקולטה לחקלאות ברחובות. מימי, כפי שכולם מכנים אותו, עדיין עוסק במחקר ובמשרדו בפקולטה לחקלאות, הוא כותב את מחקריו ומאמריו. הוא חד ובהיר מתמיד והחל את דרכו ברפת אפיקים כשהיה בפלמ"ח, נפצע במלחמת השחרור, לימודים בפקולטה החקלאית, מדעי בעלי חיים, דוקטורט התמחה בפיזיולוגיה סביבתית. מימי "נפצתי בראש באחד הקרבות ואז המליצו לי הרופאים להיזהר מהשמש, אז הלכתי ללמוד את תחום ההשפעות החום על בעלי חיים". מימי נחשב לפורץ דרך, מורה ומחנך שרבים מהעוסקים בענף עברו בכיתתו. מימי נחשב לאחד המומחים בתחומו ובעל שם עולמי.



הצלחה בניהול רפת, קריאה נכונה של נתונים.
פרופ' ברמן. צילום. ראובן זלץ

שקילות החלב. זו אפשרה ברור מהיר יותר בין הפרות במקום לחכות להצטברות השומן בגוף כמדד לניצל המזון ליצירת חלב ברמה מסוימת של הזנה. הצטברות השומן בגוף שמשו במשך שנים רבות מאד להערכת ה"חלבנות" של הפרה, דהינו נטייתו של הפרה להפוך לחלב את החלבון והפחמימות שנצרכו מעבר לצרכי קיום. בהעדר אמצעים אחרים, כמו שקילות חלב, הערכת השומן הנצבר בפרה לפי המראה החיצוני, "השיפוט הגופני" הפך לכלי חשוב בממשק העדר. יצירת נתוני תנובה והרכב חלב על פני תחלובות שלמות על ידי בקורת החלב הפכה את השיפוט הגופני למיותר, שנותר ממנו המרכיב של טכס חברתי שהוא חסר תועלת לצורך בחינת יעילות הפרה כיצרנית חלב. נותרו מן השיפוט הגופני בעקר רק חשיפת ליקויים במבנה גופני ובמבנה העטין המורשים על ידי הפרות והפרים. ההילה של טיפוס הפרה החלבנית, התכלית המיוחל בטיפוח הלך והצטמצמה עד מאד, עד כי נעלמה. כמעט שלום לטכסי השיפוט. שינוי תפיסתי נוסף חל בשיטת ההזנה. במשך עשרות שנים שלטה שיטת תצורות המזון, שמשמעותה כי הפרה צריכה לקבל מזון לסיפוק צרכי קיום הגוף וכמות החלב שהיא מייצרת (או להתפתחות העובר בסוף ההריון). רק באמצע שנות החמישים 1953- אם איני טועה) הופיע מחקר שהראה כי היצרנות גוברת אם ניתן לפרה מזון בעודף, מעבר לצרכים המחושבים לפי ביצועי הפרה. זה שינה את ההתייחסות: במקום מזון לפי התצורות ברגע נתון ניתן המזון בגישה של יחסי תשומה: תפוקה שמשתנים בהתאם לשלב התחלובה. שלום להזנה הפרטנית (בשלב זה). כאן הופיעה העגלה המערבלת ומחלקת את המזון במנות שוות לאורך האבוס. שלום להזנה הפרטנית.

מערכות ממוחשבות, השינוי הקיצוני

שינוי קיצוני בתפיסה של ניהול הרפת הביא אלי פלס ז"ל שהקים את צחם אפיקים, אפימילק לימים. במרכז השינוי ופתיחת חלון הזדמנויות עמדה ההתפתחות של מערכות ממוחשבות באותה עת. אלי ראה את אפשרות לנצל את הגעת הפרה 2-3 פעמים ביום למכון החליבה כדי להפוך את מכון

החלב מן הפטמות. לאחר החליבה היו מוציאים את הפרות לחצר, מנקים את הזבל מן התעלה ומסביבה (הפרות לא קולעות טוב) ומחזירים את הפרות לעמדותיהן. לכל פרה הייתה עמדה קבועה. ליד כל רפת היה חצר קטנה ובה פר שהיה מרביע את הפרות שהין מובאות אליו למשך כמעט יום שלם. אז הוכנסו לראשונה מכונות חליבה ניידות שהיו עוברים אתן מפרה לפרה כאשר מקור הוואקום היה משאבה מרכזית בכל סככה. הגישה הגידולית הייתה ללא מידע על תנובת הפרות. שינוי ארגוני רב חשיבות עבור ההווה והעתיד נעשה על ידי התאחדות מגדלי בקר שיזמה את ביקורת החלב ואיסוף נתוני החלב במערכת רישום מרכזית בהתאחדות. בקורת החלב הזאת הייתה הבסיס לטיפול וניהול העדר העכשוויים. היא שמשה כמודל בהרבה ארצות מפותחות.

שינוי תפיסתי ראשון

שינוי תפיסתי ראשון בניהול העדר היה בראשית שנות הארבעים כאשר הכניס רענן וולקני ארצה את סככות הרפד העמוק מקליפורניה והקים רפת בדגם זה בעיינות, בחוות מרדכי של התחנה לחקר החקלאות של מחלקת ההתיישבות של הסוכנות היהודית. בדגם זה היו הפרות חופשיות לנוע ולרבוץ לפי רצונן. ברפת זו הובאו הפרות אל מספר מצומצם של עמדות חליבה בהן הן נחלבו בחליבה מכנית. ליד מכון חליבה זה הייתה חצר לכינוס הפרות שהובאו מן הסככה, ראשיתה של חצר ההמתנה של היום. בסככה זו היווה השטח המרופד 6-8 מ' לפרה ולידו 15 מ' של חצר לא מרופדת. משם החלו סככות מדגם זה להתפשט למקומות אחרים. אחת לחודש התקיימה שקילת חלב על ידי מבקר של ההתאחדות. זה היה מקור המידע היחיד על ביצועי הפרות. כלומר אין מידע על שינוי תנובה אלא רק שינויים מחודש לחודש, ואין שום מידע על פוריות, התנהגות ייחומית, צריכת מזון, פעילות גופנית. שקילת החלב הייתה הכלי הניהול היחיד למשך שנים וגם היא באה לאחר הרבה עשרות שנים של חוסר ידיעה. השיפוט הגופני המצביע על נטיית הפרה להפוך את המזון לחלב או לשומן והיא הייתה הכלי היחיד לניהול לפני הופעת

איפוא את המודעות לתופעות שקודם לא היינו מודעים להן. לדוגמה שינויים עונתיים בפוריות ובתנובת החלב.

הוכחה ניסויית כשלב הכרחי

אבל הקשר נראה לעין בין שינוי תקופתי מסוים לבין גורם אחר המשתנה במקביל עשוי להיות נסיבתי. הינו מצוי גורם אחר, לא תמיד גלוי לעין, המביא לשינוי התקופתי המסוים. למשל שינוי עונתי בטמפרטורה חל במקביל לשינוי באורך היום או בהרכב מזונות. מסיבה זאת הקשרים נסיבתיים לא יכולים להיחשב כקשרים סיבתיים. כך למשל עמידותם לחום של גזעים טרופיים נובעת מתנובתם הנמוכה ולא מתכונות מובנות שלהם. קשר סיבתי מוכח על ידי הוכחה ניסויית. בלעדיה קשר נסיבתי הוא אפשרות לקיומו של הקשר, אבל לא יותר מכך. ההוכחה הניסויית של הקשר בין שתי תופעות היא לכן שלב הכרחי בקביעת הסיבה לתופעה מסוימת שנמצאה בבדיקת נתונים. ולא כל הקשר הנראה הגיוני הוא הקשר בעל תוקף. דוגמה נוספת לחולשת תופעות נראות לעין ותרומתן לפתרון בעיה מסוימת: הצגת הבדלים בין משקים ביחסים בין תנובת החלב החורפית לבין תנובת החלב הקיצי. זה צריך רק לשמש כנקודת מוצא לחיפוש הבדלי אקלים מקומיים, הבדלי מבנים, הבדלי ממשק קיץ ופעולת מתקני הצינון, הבדלי הזנה, דמיון ביחס תנובה בין שנים, הבדלים ברמת תנובה והרכב עדר לדוגמה. מציאותם של הבדלים היא חשובה, אבל יותר חשובות הן הסיבות לכך. הכרת הסיבות האפשריות ובחינתן באופן ניסוי היא הדרך להתקדמות. ציון קיומה של תופעה היא ראשיתה של דרך, די ארוכה. דוגמה אפשרית אחרת היא הבדלי ממשק בין משקים המתבטאים בפעולה מסוימת, כלשהיא. לעתים רחוקות בלבד שוני בפעולת ממשק מסוימת הוא ההבדל היחיד. הסכנה בבלות רושם מטעה גדולה ככל שמספר המשקים בכל קבוצה קטן יותר. הסיכוי לקבלת החלטה נכונה על פעולת ממשק מסוימת, פעולה שהיא המתאימה למצב מסוים, קטן ככל שהשפעתה על הרווחיות קטנה יותר. החלטות כאלה עשויות להיות רבות בכל תוכנת ניהול. בתכנות ניהול קיימים הבה צמתים של קבלת החלטות שכל אחת עשויה להיות צעד קטן. יעילותה של תוכנת ניהול קשה לקביעה, ומחייבת כלי אבחון מתאימים. משמעות של הדבר כי כלי העבודה חדלו להיות רישום של גראף שמראה על מגמה מסוימת שעל בסיסה מקבלים החלטה משקית. כלי העבודה הם תוכנות ניתוח נתונים יותר מתוככמות מן האקסל לדוגמה. זה מחייב הכרה ולימוד של כלי עבודה מתקדמים יותר. את הגרפים החליפו המספרים.

קבלת החלטות בזמן הנכון

הניסיון להגדיל את היעילות הכלכלית של עדר החלב הביא לעלייה מרשימה בגודל העדר. העדרים גדלו ומספרם פחת. אבל חלק גדול מן ההחלטות הדרושות לקיום היעילות הן ברמה של הפרה הבודדת. קבלת החלטות בזמן הנכון עבור הפרה הפרטנית דורשת מעורבות של שיטות ניהול מתקדמות, נגישות, המנתחות את הנתונים בזמן אמת ומצביעות על צמתי קבלת ההחלטות, ועל האלטרנטיבות המצויות בפני הרפת. צמתי קבלת החלטות מושתתים על חריגות בתפקוד הפרה הפרטנית, חריגות בהתנהלות קבוצת פרות, שינויים בתפקוד עקב מזג אוויר ואקלים, שינויים במחירי מזון ותמורה עבור החלב. זה מחייב תמורה בכישוריהם המקצועיים של העוסקים בענף שהוא כה מורכב. ההצלחה בניהול עדר כבר תלויה פחות ב"רפתנות" ודורשת בקריאה נכונה של נתונים. שלום לכישוריהם של מדריכי העבר, יד לפתיחות ויכולת לימוד של מערכות חדשות. ▲

החליבה למרכז ניהול. השילוב של מחשוב במכון החליבה אפשר צבירת נתוני חלב בחליבות הבודדות על פני פרקי זמן ארוכים. אלו שולבו עם פיתוח הפדומטר – מד הצעדים אשר שילבו עם נתוני התנובה אפשר אבחון של ייחומים ומכאן לצמצום התלות בתצפיות ייחומים. הכנסת מד מוליכות חשמלית של החלב אפשרה במקביל לאתר דלקות עטין תת-קליניות וקליניות. הפדומטר אפשר לאבחן התפתחות מוקדמת של חריגות ממצב בריאות תקין אצל הפרה ושל רווחת הפרה. שלום לחליבה הידנית. שינויים אלו בתפקוד מכון החליבה מפעולת חליבה בלבד אל אבחון ייחומים, ניטור דלקות עטים תת-קליניות וקליניות, ניטור בריאות כללית של הפרה, משך רביצה ושל רווחה של הפרה אפשרו שינוי מהפכני בגישה שא ניהול העדר. היעילות הכלכלית של עדר פרות חלב יכולה להשתפר במידה ניכרת עם הגדלת העדר, הגדלת יחידת הייצור. אבל עדר גדול מביא עמו בהכרח לצורך בתוספת כוח אדם כדי לאפשר את הטיפול בצרכי הפרה הפרטנית ולהשיג את יעילות הייצור והרווחיות הרצויים. הפיתוחים שיוזם אלי פתחו חלון לאפשרות לקיים ניהול עדר גדול תוך התמקדות בפרה הפרטנית.

"...צמתי קבלת החלטות מושתתים על חריגות בתפקוד הפרה הפרטנית, חריגות בהתנהלות קבוצת פרות, שינויים בתפקוד עקב מזג אוויר ואקלים, שינויים במחירי מזון ותמורה עבור החלב. זה מחייב תמורה בכישוריהם המקצועיים של העוסקים בענף שהוא כה מורכב..."

הנתונים הנאספים על הפרה במכון החליבה ומחוצה לו צמצמו במידה את העין הבוחנת המקצועית של הרפתן המנוסה. את מקומה של העין הבוחנת תפסו תוכנות הניהול. הראשונה שפנתה לניתוח הנתונים הייתה אפיקל, שוב ביוזמתו של אלי פלס ובעזרתו של שמעון כרמי. "נועה" היא ההמשך לגישה, כתוכנת ניהול רחבת אפשרויות. יצירת מאגרי נתונים בהתאחדות פתחה חלון נוסף, הרבה מעבר לפעולת מכון החליבה, ממערכת מתריעה על מצב הפרה, אל אספקת נתונים לבחינת תופעות רחבות הרבה יותר. כך נתאפשרו מחקרים של שינויים עונתיים בטמפרטורה והשינויים הנלווים בתפקודי רבייה, צריכת מזון ועוד. זמינות הנתונים יצרה בעקיפין מודעות לנושאים סביבתיים ועונתיים. פעולת הטיפול השתנתה כליל. מציאותם וזמינותם של נתונים שנתה



פרויקטים ביולוגיים בע"מ



לבריאות הבקר -
מניעה משתלמת מטיפול

השבחה תזונתית



לובון®

שמרים מפורקים לאיזון הפלורה בכרס



סיטרונין® סא

בולם קריפטו וקוקסידיה



מיקופיקס®

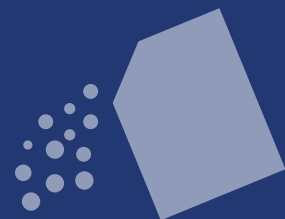
מנטרל רעלנים מספר 1 במספוא



מחקר ופיתוח



דיג'סטארום פפ ליקוויד®
לחיים חדשים ליונקים



סל מוצרים מגוון

שילד פרוייקטים ביולוגיים בע"מ

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

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



www.shieldbiologics.com כלל המוצרים והפתרונות בקרו באתרינו:



רפת עם נוף לים

ראובן זלץ

זה לא סוד כי קיבוץ מעגן מיכאל הוא מהקיבוצים העשירים בארץ, חברת פלסאון, מדין טכנולוגיות, דגאון, תאגיד ענפי מים כולל בריכות דגים, מעגן התפלה גדול, מפעל לייצור מתכות ועדיין חברי הקיבוץ מתעקשים על חקלאות. מטעים, גידולי שדה וכן, גם רפת אחת, מושקעת, בינונית בגודלה, הנחשבת לטובה ורווחית •

ממש סמוך לרפת במעגן מיכאל, יש את אזור התעשייה הגדול של הקיבוץ המאכלס את מפעלי הקיבוץ ולצד מפלצות הבטון המסמנות את ההווה והעתיד בדמות חברות מצליחות ומשגשגות, געיית הפרות נשמעת כאילו לא שייכת. אך בקיבוץ מתעקשים לשמר ולפתח את החקלאות, מכל הסיבות הנכונות, ערכים, מסורת, חינוך לעבודת אדמה. בקיבוץ פועל בית הספר האזורי, אולפן לעברית הגדול ביותר בהתיישבות, מרכז לשייט, מרכז אומניות ועוד. יש לציין כי הקיבוץ אמנם עדיין שיתופי אך פועל כתאגיד מקצועי בעל 4 זרועות תאגידיות, כולל הנהלות, דירקטורים וקבלת החלטות מקצועית שבסופה הצבעה על ידי אסיפת החברים.

רפת המוכנה לגדול

רפת מעגן מיכאל היא הפועלת כמו שאר המפעלים, תאגידים בקיבוץ, מאוד מקצועית, מתוכננת, בעלת הנהלה מסודרת, תוכניות לטווח ארוך ודירקטוריון המקבל החלטות. ברפת כ-330 חולבות, ומכסה של 3.6 מיליון חלבה לשנה, אך באם ניקח בחשבון את החריגות הרי שהרפת מגיעה ל-4.2 ליטר. ברפת פועל מכון קרוסלה ישן בן 22 שנים של חברת ווסטפליה ומערכות של אפימילק, 36 עמדות. אך למעשה מכון החליבה מוכן למכסה של 8 מיליון ליטר וברפת מקווים כי בעתיד אכן המכסה תגדל. כך גם מרכז המזון העצמאי, המספק את כל מנות המזון, גידולי השדה של הקיבוץ מספקים את המזונות הגסים וגם במרכז המזון מוכנים להגדלת המכסה ונערכו מבעוד מועד לספק את הדרישה. פעמיים בשנה עובר הזבל מהסככות עובר לגידולי השדה, החצרות מטופלות בקילטור ללא מדרכים. שמוליק נווט, המנהל הרפת, בן קיבוץ בית זרע, רפתן 26 שנים, בעבר ניהל את רפת כפר הנוער שפיה, רפתן וותיק ומנוסה. שמוליק "ברפת הותקנה מערכת לטיפול בשפכים 'אגנים ירוקים',

רפת מעגן מיכאל מתנהלת מה שנקרא 'על פי הספר', קבלת החלטות עניינית, עדכנית, הרואה את הרווחיות ואיכות החלב כמטרות עליונות



חייבים לטפל בנושא כוח האדם ברפתות. שמוליק

ברפת 6 סככות גדולות, יונקיה מטופחת במיוחד, סככת עגלות. 3 חליבות ביום, החלב בד"צ משווק לתנובה. הרפת נחשבת לטובה מבחינת ביצועים, אחוזי שומן גבוהים



איש היונקיה והאחראי על הנוי ברפת. סאהר חלבי

בצוות מלא "צוות של 6 רפתנים במשרה מלאה ותגבורים נוספים לחליבות ערב מהכפר פארדיס ולעיתים עובדי המטעים מתגברים. הצוות מגוון, חבר קיבוץ, המנהל את מרכז המזון, כולל האבסה, קניות, סאהר חלבי, איש יונקיה מדלית אל כרמל, חובב גינון מושבע ולעיתים משתתף בחליבות, ועוד 3 עובדים בחליבות, עבודות כלליות ותחזוקה, צוות מקצועי, מנוסה ומתורגל".

לא חוסכים בהשקעות

כמפעל מאוד מקצועי ומתוכנן, רפת מעגן מיכאל מתנהלת מה שנקרא 'על פי הספר', קבלת החלטות עניינית, עדכנית, הרואה את הרווחיות ואיכות החלב כמטרות עליונות. שמוליק

מערכת ישנה בת 19 שנים. אמנם חלק מהצנרת נסתמה בגלל צמחיה אך עדיין התוצאות טובות ונכון לעכשיו אין פתרון טוב יותר, כולל תפעולית, ההתעסקות והעלות מינימלית, אנחנו מרוצים מהביצועים של המערכת, לגבי העתיד הרחוק יותר, נראה מה יהיה". ברפת 6 סככות גדולות, יונקיה מטופחת במיוחד, סככת עגלות. 3 חליבות ביום, החלב בד"צ משווק לתנובה. הרפת נחשבת לטובה מבחינת ביצועים, אחוזי שומן גבוהים. שמוליק על הצוות "לשמחתנו כרגע אנחנו

עמיר דגן מכון תערובת

חברה מובילה בתחומי שיווק, ייצור ואספקת תערובות מזון לבעלי חיים



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

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

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

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

עמיר דגן חברה לשיווק 1996 בע"מ

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





השקיענו השנה בקניית 22 מאווררים לסככות. רפת מעגן מיכאל

תוכניות לעתיד?

"כרגע ממצים את הפוטנציאל של הרפת, לצערי אי אפשר לקנות מכסות ואנחנו נשארים בגודל שלנו בתקווה לגדול באם תגיע ההזדמנות. יש לנו תוכנית אב לנושא זה".

איך היתה השנה האחרונה?

"שנה טובה מאוד, סביב ה-60 אגורות לליטר רווח תפעולי, רק שימשיך ככה מבחינת. החריגות עוזרות לנו לרווחיות ואני מקווה שהענף ימשיך להיות יציב כי זה מייצר כי זה מייצר בטחון כלכלי".

יודע שיש לך מה להגיד על תנאי העבודה של הרפתנים?
"תשמע זה נושא חשוב מאוד, כולל להשיג כוח אדם מיומן. הייתי שמח אם תנאי העבודה של הרפתנים היו טובים יותר וכך היה קל יותר לגייס כוח עבודה איכותי וטוב".

פרט הבעיות?

"תשמע, אנחנו כעת במצב טוב יחסית, אך נושא כוח האדם הוא נושא המעסיק את כל מנהלי הרפתות בארץ וזה נושא החייב לקבל מקום בדיונים של בעלי הרפתות. כי למצוא כוח אדם איכותי הוא על גבול הבלתי אפשרי. ולמרות שמעגן מיכאל הוא מעסיק מצוין אך אין לי ספק כי בעיית כוח האדם היא הבעיה הקריטית ביותר ברפת החלב הישראלית וראשי הענף חייבים לטפל בבעיה זו. בעיה נוספת ההולכת ונעשית אקוטית, היא צמצום שטחי הגד"ש, בעיה ההולכת וגדלה ובסופו של דבר נהיה חייבים להתמודד ולטפל בה. כי אם לא יהיה גד"ש, לא יהיה מזון ולא יהיה לאן לפנות את הזבל".

רפת החלב עתיד?

"אני בטוח שאנף החלב ימשיך להיות, בנושא הזה, אני דווקא אופטימי, תמיד תהיה דרישה לחלב, אבל צריך להתמודד עם הבעיות כי אלו נושאים המחמירים משנה לשנה". ▲

"השנה השקענו ברכישת 22 מאווררים לסככות של החולבות ולמעשה הכפלנו את כמות המאווררים על מנת לשפר את התנאים לקראת הקיץ. אנחנו קרובים מאוד לים והלחות כאן מתקרבת בשיא ל-90 אחוזי לחות והפרות סובלו, המרבצים רטובים ולכן השקענו במאווררים.."

"הרפת מאוד מושקעת, הקיבוץ לא חוסך בהשקעות הדרושות וכך בכל שנה, לפי סדרי עדיפויות, משקיעים כ-600 אלף שקל לפי תוכנית השקעות מסודרת המאושרת בדירקטוריון החברה. השנה השקענו ברכישת 22 מאווררים לסככות של החולבות ולמעשה הכפלנו את כמות המאווררים על מנת לשפר את התנאים לקראת הקיץ. אנחנו קרובים מאוד לים והלחות כאן מתקרבת בשיא ל-90 אחוזי לחות והפרות סובלו, המרבצים רטובים ולכן השקענו במאווררים. דבר נוסף התקנו וילון בחצר ההמתנה בצד המזרחי שיחסום את השמש של הבוקר, בעיקר בקיץ. אנחנו בדרך לקנות טרקטור חדש לקלטור ובמכון החליבה מסיימים התקנה של צגים חדשים של אפמיילק. לקראת הקיץ נערכים לעבודות בטון ע"ס 120 אלף שקל ברחבי הרפת, מאצרות בטון לזבל ועוד.



פסססס...
לחלפה כבר
האזת?

**זמן**
תצורות
www.zmf.co.il

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



המחיר המשתלם ביותר!

האם רפתות משותפות הן העתיד במגזר המושבי?

ראובן זלץ

אם תשאלו את ירון להן ממושב כנף, הוא ללא ספק יאמר כי במציאות הישראלית, אין לרפתות המשפחתיות ברירה, אלא לאחד מכסות ולפעול כרפת משותפת. ירון "רק שותפויות והגדלת מכסות הן הפתרון לרפתות המשפחתיות". ראיון מפוכח עם רפתן מושבניק מהגולן •

ירון להן, נולד ברשפון ובשנת 85 לאחר השירות הצבאי, עלה לרמת הגולן, יחד עם חבריו לגרעין, להקים את מושב כנף, הצופה לכנרת. בשנת 91 הוא קיבל מכסת רפת ומאז הוא רפתן. כיום ירון מנהל רפת משותפת של 5 שותפים, רפת בעלת מכסה של 4 מיליון ליטר לשנה. ירון "אנחנו למעשה מתנהלים כרפת קיבוצית לכל דבר ועניין, יש לנו מרכז מזון עצמאי והרפת מתפקדת כרפת כלכלית, טפו טפו טפו, כמובן בעזרת הרבה פאנלים סולריים על הגגות ובכל מני מקומות". אך השותפות במקרה הזה לא מסתיימת ברפת, אלא בעוד ענפי חקלאות המשותפים לחמשת השותפים, ירון "יש לנו לולים של הודים, פטם, כרמים משותפים ומטע אגסים משותף. העסק מתנהל תחת שותפות רשומה והאחוזים משתנים בהתאם לגודל החלק של השותפים".

איך החורף בגולן?

"תשמע, הרי ידוע כי רפתן לא אוהב שהחורף גשום במיוחד, הבוץ לא טוב לנו, הסככות רטובות, קר לפרות, היונקים לא אוהבים את זה, החורף זו עונה מאתגרת אצלנו. אצלנו אמנם לא ירד שלג, אנחנו בנקודה נמוכה יחסית, צפון מזרח הכנרת, מה שנקרא מעלות הגולן, כ-300 מטר מעל פני הים, אך עדיין קר".

איך השותפות ביום יום, חמישה שותפים זה לא פשוט?

"נכון, ואנחנו חמישה שותפים שמחזיקים מעמד כבר 30 שנה ביחד, זה ממש הישג אצלנו במגזר. יש לנו שני שותפים העובדים ברפת על בסיס יומי, שותף שלישי הוא הגוזר ואיש הכספים, השניים הנוספים, מבוגרים יותר והם פחות פעילים ביום יום".



רפת ס.ל.ס.ב תעודת זהות

רפת ס.ל.ס.ב. (ראשי התיבות של השותפים הראשונים, לאחרון לא היה מקום) מכסה של 4 מיליון ליטר לשנה, 3 חליבות ביום, מכון קטן וקומפקטי של 8 עמדות מכל צד, של חברת s.c.f ירון "אנחנו מאמינים כי מכון לא משפר את הרווחיות ולכן עדיין לא שדרגנו אותו, יש תוכניות אולי עוד שנתיים שלוש. חשוב לי לציין שהרפת שלנו היא רפת ניסיונות של scr ולכן הציוד משודרג מדי פעם על חשבון החברה". ברפת, חוץ משני שותפים, עובדים שתי בנות מהגולן ועוד 5 תאילנדים. ירון "כל הסככות מאווררות אנחנו עובדים על שטח מחיה גדול לפרה, לפחות 20 מטר ומשטר אוורור וצינור מאוד קפדני בקיץ. תראה, חלק משיפור הרווחיות היה להעביר חלב מייצור חורף לייצור קיץ, כל ליטר העובר מהחורף לקיץ מקבלים תוספת של 60 אגורות שזאת הרווחיות".



רפת משותפת ומוצלחת. מושב כנף

מושב כנף

מושב כנף הוקם ב-1985 על ידי גרעין של בוגרי צבא של תנועת המושבים. כ-100 משפחות, כ-25 אחוז מתפרנסים מחקלאות, רפתות, מטעים, לול, כרמי יין והשאר מקצועות חופשיים. בשנת 1991 החלו לפעול 4 רפתות ובשיא פעלו במושב 11 רפתות, 4 מהן ממעלה גמלא. כיום נותרו 3 רפתות, מתוכן 2 שותפויות ורפת אחת קטנה.

2021 היתה שנה טובה לרפתות?

"לגמרי כן, אמנם אנחנו בעיצומו של הסיכום הכלכלי של שה"מ כך שאין לי עדיין מספרים ממש מדויקים, אבל על פניו נראה שהשנה הסתיימה בטוב. עד השנה הרווחנו תמיד, השנה נרוויח יותר, רק שימשך ככה. תנובות החלב היו טובות, הקיץ לא היה קשה והכי חשוב, אנחנו מאמינים בענף והולכים איתו לאורך כל הדרך, כולל קניית מכסות וגם השקעה על בסיס שנתי ולפי תוכנית מסודרת, סכום ההשקעה נע סביב כחצי מילון שקלים".

השנה נסגרה רפת נוספת אצלכם במושב?

"כן, הבן אדם הגיע למסקנה שאין דור המשך ואין לאן להמשיך, לכן מכר. להחזיק רפת זה עסק מורכב ומי שלא עושה צעדים כלכליים נכונים או לא מאמין בענף, הוא לא ישרוד. אתן לך דוגמא, לפני 5 שנים הקמנו את מרכז המזון, דבר שבסיכומו של דבר חסך לנו הרבה כסף. דוגמא נוספת, לפני 3 שנים עברנו מחלבה מתנובה למחלבות רמת הגולן, מהלך עליו קבלנו תוספת של 2 אגורות לליטר. כל זה ועוד מהלכים הננקטים כל הזמן, תורמים לרווחיות ולמבט קדימה. חשוב לי להדגיש כי הרפתות שלנו נמצאות מחוץ למושב כך שאין את בעיית הריח או התנגדות התושבים וזה עניין קריטי בהתנהלות היום יומית ולעיתיד הרפת כחלק מהמושב".

אז יש עתיד לענף החלב, גם במשק המשפחתי?

"לדעתי כן, בטח שאצלנו יש עתיד, גם כי אנחנו שותפים ועובדים מצוין ביחד וכמובן תוך חשיבה כלכלית וראיית העתיד ולא פחות חשוב, אנחנו ישות כלכלית חזקה. ולמושביניקים חבריי אני מציע, לפי דעתי אם המושבניק לא

רומנטיקן או תיירן, הרי שרק שותפות והגדלת מכסות, זה הפתרון של המושבניקים ושל ענף החלב".

דעתך כחקלאי על הרפורמות?

"אין לנו הרבה נגיעה לזה, הענף העיקרי שאנחנו מייצרים זה ענבים ליין ואנחנו סגורים מול היקבים ל-20 שנה במחיר קבוע, כך שמשרד החקלאות לא ממש משפיע עלינו. יש מחסור בארץ של ענבי יין ולכן הרפורמות פחות נוגעות לנו. בענפי הפירות יש לנו בעיה חמורה, קשה מאוד להתפרנס, יש לנו מטעי אגסים המעובדים בשותפות עם בית אריזה, אני לא מתעסק בזה, בגלל שזה לא כלכלי לגדל לבד. הבעיה קיימת כבר הרבה שנים, בטח בענף הנשירים המייבאים כבר לפחות כ-15 שנה בצורה מאסיבית. בסוף נראה לי שייגיעו לנקודת שוויון בין יבוא לייצור מקומי. כל זמן שיהיה שווה לייצר בארץ החקלאים ימשיכו לייצר. מי שיהיה גדול, ישרוד, כמו בענף הרפת, מי שלא יהיה יעיל, ילך". ▲

פזית כהן חזות מנכ"לית הביטוח החקלאי "הייחודיות שלנו, מתן פתרונות ביטוחים לחקלאות המותאמים אישית ועסקית ללקוחותינו"

ביטוח חקלאי התפתחה והתעצבה יחד עם הקיבוצים, אנו בבעלות הקיבוצים כך שהבעלים של האגודה הם למעשה הלקוחות שלה וזה משפיע על אופן הפעילות שלנו החל מהדרך בה אנו נותנים שירות, דרך טיפול באירועי ביטוח ותביעות ועד לפיתוח מוצרים חדשים המותאמים למרחב הקיבוצי. אנו מתמחים בקיבוצים שהם הלקוחות המרכזיים והמשמעותיים שלנו וכך יש סינרגיה בהכרת הלקוח ומתן הכיסוי בפוליסות השונות לרבות בפוליסת הבקר. כל הקונספט שלנו שונה מחברות ביטוח אחרות הפועלות בשוק. התפקיד שלנו הוא לייצר ערך יומיומי ופתרונות ביטוח מתקדמים ללקוחותינו, להיות פרואקטיביים ועם היד על הדופק במציאות משתנה ולהתאים עצמנו •

אנו למדים שרוב חברות הביטוח מסרבות לבטח את החקלאות הישראלית בשל הסיכון הביטחי הגבוה, עוד מימי המרד הערבי בתחילת שנות ה-30. ביטוח חקלאי אגודה שיתופית מרכזית בע"מ הוקמה במטרה להעניק מענה ביטוחי הוגן ומקצועי, ומתוך ערבות הדדית לקיבוצים. פזית: לחקלאות והתעשייה הקיבוצית מאז ומתמיד היו אתגרים רבים והתפקיד שלנו הוא למצוא פתרונות לאירועים לצד ניהול הסיכון. פזית כהן חזות, מנכ"לית ביטוח חקלאי, בת 46, נשואה + 3, אשת ביטוח בעלת 25 שנות ניסיון בענף הביטוח האלמנטרי.

להשתלב במציאות המשתנה

האגודה, בבעלות כ- 280 קיבוצים ומושבים שיתופיים, והשנה תחגוג 85 שנה לפעילותה. ביטוח חקלאי מאגדת את מכלול פתרונות הביטוח לתחום החקלאי לרבות ציוד חקלאי, לקיבוצים, לתעשייה קיבוצית, רכוש, חבויות, דירקטורים וסייבר לעסקים. בעשור האחרון בעקבות השינויים של הקיבוץ המתחדש נכנסה גם לעולמות הפרט עם ביטוחי רכב, דירה, עסקים, אחריות מקצועית, סייבר לפרט ועוד. היקף פעילותה נאמד בכחצי מיליארד שקלים בשנה.



פזית כהן חזות מנכ"לית הביטוח החקלאי

ביטוח חקלאי



התפיסה שלנו וההבנה העסקית
נובעת מעצם היותנו קואופרציה
הרואה את הקיבוץ כעסק
מתפתח, דינאמי ומשתנה

מספקים ללקוחותינו פתרונות בתחומי הבריאות, הפנסיה וביטוחי הסיעוד והחיים.
לצד ההתפתחות שחלה במגוון המוצרים, אנו משקיעים לא מעט גם בתהליכי חדשנות ודיגיטציה, ייעול והרחבת אופן מתן השירות ופיתוח מוצרים חדשים הן בקרב האוכלוסייה הקיבוצית והן בקרב האוכלוסייה הכללית.

מה הייחודיות בביטוח ה-Livestock ובמה הוא שונה מביטוחים אחרים שקיימים בשוק לענף הבקר?

"הפוליסה מעניקה כיסוי למקרה של שחיטת דחק, כתוצאה ממחלה או תאונה כמו גם גניבה, בהתאם להגדרות בפוליסה. הייחודיות בביטוח אצלנו הוא שאנו מפצים בהתאם לדף הכחול + 10%. בנוסף, הכיסוי נותן הרחבה לאובדן חלב, בניגוד לחברות אחרות, הכיסוי שלנו רחב יותר בשתי נקודות חשובות אלה".
גם במוצר זה אנו מרחיבים את הפוליסות ומוציאים פתרונות יצירתיים על-מנת לפצות את הלקוחות מעבר למקובל בשוק.

כיצד מקלים בביטוח חקלאי על החקלאי, הרפתן בהליך תשלום הפיצוי?

הרפתות השתכללו מאוד בשנים האחרונות ואיתם גם אתגרי הביטוח, בקרות אירוע אנחנו משלמים פיצוי בהתאם למקרה בתהליך מהיר, יעיל וקצר מתוך מטרה לאפשר חזרה מהירה לשגרה ולמזער נזק, חשוב להדגיש כי חלק מעבודת ניהול הרפת הוא ניהול סיכונים צפויים ואנחנו מלווים את המבוטח גם בנושא זה.

היקף פעילות בקרב רפתנים?

"ביטוח חקלאי מבטחת כ 140 רפתות ברחבי הארץ ולמעלה מ 110 אלף ראשי בקר". ▲

מטרתה לספק פתרונות ביטוח מותאמים אישית ועסקית במרחב הקיבוצי, בשנים האחרונות עם העליה במקרי טרור חקלאי ופשעה חקלאית, יחד עם שינויים בלתי צפויים באקלים בישראל, הקיבוצים נמצאים בחזית של מקרים אלו ולכן נדרשת עבורם הגנה ביטוחית הולמת.

פזית כהן חזות: "מטרתנו היא בראש ובראשונה לטפל באופן יעיל ומהיר בלקוח עם קרות אירוע ביטוחי, להיות שם עבורו ויחד עם זאת לבחון אפשרויות של ניהול הסיכונים העתידיים בכדי למנוע ולצמצם את האירוע בפעם הבאה.

התפקיד שלנו הוא לייצר ערך יומיומי ופתרונות ביטוח מתקדמים ללקוחותינו, להיות פרואקטיביים ועם היד על הדופק במציאות המשתנה שבה הכלכלה והחקלאות עוברים שינויים ולהתאים עצמנו".

מה בעצם הייחודיות שלכם בביטוח החקלאי?

הייחודיות שלנו היא בראייה לטווח הארוך, אנו מעניקים פתרונות ביטוח ארוכי טווח המותאמים אישית לכל לקוח בקיבוץ, בתעשייה, בחקלאות ולפרט. הייחודיות שלנו היא במתן השירות האישי ולא כסיסמה אלא מתוך הכרות עמוקה ורבת שנים עם הסקטור, מתן מענה מקצועי, אמינות, והוגנות כחלק מאבני היסוד של האגודה. אנחנו גוף מסחרי תחרותי, כפופים לרגולציה שנדרשת לעודד הון ושומרים על יציבות בשוק, אנו מתמחים בקיבוצים ומתקיימת אצלנו סינרגיה מלאה בהכרת לקוחותינו ויצירת ראייה כוללת אחידה. כחלק מהיותנו אגודה שיתופית, הבעלים של האגודה כאמור הינם גם הלקוחות שלה והאגודה מחלקת דיבידנדים לבעלי האגודה מידי שנה.

בשנים האחרונות הרחבנו את הפעילות שלנו גם בתחומי הפרט כמענה לצורך של קיבוצים אשר הפכו בחלקם הגדול משיתופיים לפרטיים וכך גם דרישות הביטוח מהחברים. אלו הובילו אותנו לפתח, לעדכן ולשדרג את מוצרי הביטוח הקיימים ולהתאימם לחברי הקיבוץ. אנו מציעים חבילת פתרונות ביטוח לפרט ולעסק הפרטי ועדיין בכל הקשור לביטוחי קיבוצים, חשוב לי לציין כי התפיסה שלנו וההבנה העסקית נובעת מעצם היותנו קואופרציה הרואה את הקיבוץ כעסק מתפתח, דינאמי ומשתנה. התפקיד שלנו לייצר מטריות ביטוח רחבה המתאימה לכל קיבוץ באופן אישי ועסקי בתחום האלמנטרי ובמסגרת סוכנות הבת שלנו, משקי טנא אנו

מחלבת הנוקד קוטפת פרסים דני ברזילאי "לפני הפרסים והפסטיבלים, יש לי דאגה עמוקה לעתיד החקלאות"

ראובן זלץ

זה ללא ספק סיפור הצלחה ישראלי בכל קנה מידה, מחלבת בוטיק קטנה מהגליל, זוכה ב-4 מדליות במונדיאל הגבינות היוקרתיות שנערך בצרפת. דני ברזילאי שהחל את דרכו כברוקר בבורסה, הפך עם השנים לאחד מיצרני הגבינות הטובים בארץ וישמו יצא לעולם כולו. דני מספר על הדרך שעשה מבי"ס כדורי ועד לגליל וכן, הוא לא שוכח להזכיר לכולם את הקשיים העצומים להיות חקלאי בישראל 2021 ומתריע מפני קריסת החקלאות כחול לבן •

דני "בסה"כ זכינו ב-4 מדליות, שופטים אחרים כמובן, ששפטו את הגבינות שלנו והחליטו לתת מדליית סופר גולד שזה פה אחד לגבינת הבזלת שלנו, גבינה שטופה מעושנת. גבינת לשם, גבינה קשה כבשים שזכתה שנתיים קודם בזהב, זכתה השנה במדליית כסף.."

כל מי שמצוי בעולם הגבינות יודע עד כמה הצרפתים מייחסים לעניין חשיבות עליונה, על גבול הדת. הארץ שהמציאה את הקולינריה רואה באוכל בכלל ובייצור גבינות בפרט, עבודת קודש, לא פחות. ובדיוק בפרמטרים הללו צריכים להעריך את ההצלחה הגדולה של דני ברזילאי, האיש המייצר גבינות מופלאות במחלבת הנוקד בגליל.

מהבורסה לחווה בגליל

דני ברזילאי (66) נולד בחיפה למד בתיכון כדורי במגמת צאן, התגייס לצנחנים במסגרת הנח"ל, לגדוד 50, והשתתף במלחמת יום כיפור בסיני. לאחר הצבא פנה ללימודי תעשייה וניהול בטכניון, לאחר הלימודים דני החל לעבוד כברוקר בבורסה אצל בינו צדיק (כיום בעלים של הבנק הבינלאומי).



הגבינות הזוכות, גאוה ישראלית

דני "אתה מבין את האבסורד, שממשלת ישראל מסבסדת את החקלאים באירופה. התהליך של הרס החקלאות נמשך כבר 12 שנים וקריסת החקלאות זה אסון לאומי, לא פחות. אני חושב שחקלאות זה לא פחות מביטחון, הביטחון התזונתי הוא פשוט קריטי ברמה ארצית..."

אך מהר מאוד הוא הבין כי הבורסה לא בשבילו. דני "רציתי לחפש משהו שאתעסק בו ברמה היצרנית, הבורסה לא עניינה ולא סיפקה אותי. ואז עלינו למצפה גילון בגליל המערבי, שהפך עם השנים ליישוב קהילתי". המחלבה המשפחתית הוקמה בשנת 80, בשנת 81 רכשה המשפחה דיר כבשים, דני "היה לנו 400 אימהות שאז זה נחשב לעדר גדול במרעה. בשנת 96 הוקמה המחלבה, בשנת 2005 עקב גניבות חוזרות ונשנות החלטנו לסגור את הדיר ולהתמקד במחלבה".

מהיכן החלב שזה בעצם המרכיב החשוב להצלחה?

"כן, בדיוק ככה, החלב כבשים שלנו מגיע מעין חרוד, גבע וגזית, החלב עיזים ממשק בלומנזון ממושב שדמות דבורה וכישורית, יישוב של אנשים עם צרכים מיוחדים. אני רוצה לציין כי אחד מהדברים החשובים ביותר בעשיית גבינות טובות, זה החומר גלם, קרי החלב. לשמחתי אני לוקח חלב ממקומות הנחשבים לטובים ולדעתי חלב עין חרוד איחוד הוא מהמשובחים בעולם וחלק מהצלחתי, הצלחתם".

ועכשיו לפרסים?

דני צוחק "בשנת 2018 5 מחלבות ישראליות הצטרפו לחברות בגילדה העולמית. המחלבות, ברקנית, שירת הרועים, עין כמונים, חנן הגבן ואני. כל שנתיים נערך מונדיאל הגבינות, תמיד בעיר טור בצרפת שהיא בירת אזור הלואר, מהאזורים הידועים בגבינות עיזים משובחות. בשנת 2019 נסעתי עם חנן הגבן ולהפתעתי זכיתי בזהב ובכסף לגבינות לשם ובית הכרם, גבינה קשה מחלב עיזים. מאוד הופתעתי מזכייתי, חשבתי שאני לא בליגה שלהם. הגבינות מחולקות לקטגוריות ואני זכיתי בקטגוריה של הגבינה קשה מחלב כבשים במדליית זהב ובחלב עיזים במדליית כסף. השנה נסעתי עם אביבה אשתי למונדיאל, כמובן את הגבינות שולחים לפני באופן מסודר

וללא שום סימון של המחלבה אלא רק ברקודים וזאת כדי למנוע הטיית תוצאות.

התחרות 2021

לתחרות היוקרתית, הנחשבת לאיכותית בעולם, הגיעו גבנים מ-43 מדינות עם 942 סוגי גבינות שונות, הגבינות התחרו בכ-20 קטגוריות שבכל קטגוריה בין 42 ל-60 גבינות. דני "צריך להבין כי הצרפתים מאוד רציניים בענייני אוכל בכלל וענייני גבינות בפרט, שם זה על גבול דת". השנה זכה דני להיות שופט בקטגוריית של גבינות אלפיניות. דני "במשך כשנתיים וחצי טעמנו כ-42 גבינות ואני רוצה להגיד לך שזה לא קל. בסה"כ זכינו ב-4 מדליות, שופטים אחרים כמובן, ששפטו את הגבינות שלנו והחליטו לתת מדליית סופר גולד שזה פה אחד לגבינת הבזלת שלנו, גבינה שטופה מעושנת. גבינת לשם, גבינה קשה כבשים שזכתה שנתיים קודם לזה, זכתה השנה במדליית כסף, גבינת ספיר הכחולה מחלב כבשים, זכתה אף היא במדליית כסף והברקת, גבינת עיזים בשלה,



דני ואביבה עם הפרסים

אני יודע שיש לך בטן מלאה על מצב החקלאים והחקלאות בארץ?

"תשמע, לפני כל הפסטיבלים, הרי שאני חייב להתייחס למצב החקלאות והחקלאים בישראל, אחרת אעשה עוול לעניין. אנחנו, החקלאים, מאותגרים מאוד בשנים האחרונות, משום מה משרדי הממשלה לא מבינים את חשיבות החקלאות ומנותקים לגמרי. הם לא מבינים שליצר מזון זה כמו לייצר ומנותקים לגמרי. הם לא מבינים שליצר מזון זה כמו לייצר ביטחון. אני רואה עכשיו את מה שקורה בסין, הם בעצם הפסיקו לייצר שבבים לרכבים וכל עולם הרכב העולמי נעצר. עכשיו תאר לך שאנחנו נהיה תלויים בייבוא מזון מחו"ל ומישהו יחליט להפסיק לייבא תירס למשל".

אתה מתאר אפוקליפסה?

"כן, תשמע, זה עצוב מאוד, את ענף הירקות הם למעשה חיסלו כאן כבר לגמרי. רוב הסחורה מגיעה מתורכיה וירדן ובאיכות מאוד ירודה. אם יתחיל יבוא חלב וגבינות ניגרות בהיקפים גדולים, הענף יקרוס. אתה מבין את האבסורד, שממשלת ישראל מסבסדת את החקלאים באירופה. התהליך של הרס החקלאות נמשך כבר כ-12 שנים וקריסת החקלאות זה אסון לאומי, לא פחות. אני חושב שחקלאות זה לא פחות מביטחון, הביטחון התזונתי הוא פשוט קריטי ברמה ארצית. תראה מה קורה כעת את משבר האנרגיה העולמי, תאר לך שיהיה משבר חקלאי בעולם ולא תהיה חקלאות כחול לבן, אנחנו נרעב כאן ללחם. הכל בשלוח כאן היום, אין תכנון, אין אסטרטגיה, אין גם ציונות לצערי, ככה לא מנהלים. לצערי הלובי החקלאי בארץ מאוד נחלש בשנים האחרונות, החקלאות הפכה למשהו שבזים לו, זה עצוב מאוד וגם מסוכן מאוד לעתידנו". ▲

דני "אנחנו, החקלאים, מאותגרים מאוד בשנים האחרונות, משום מה משרדי הממשלה לא מבינים את חשיבות החקלאות ומנותקים לגמרי. הם לא מבינים שליצר מזון זה כמו לייצר ביטחון. אני רואה עכשיו את מה שקורה בסין, הם בעצם הפסיקו לייצר שבבים לרכבים וכל עולם הרכב העולמי נעצר. עכשיו תאר לך שאנחנו נהיה תלויים בייבוא מזון מחו"ל ומישהו יחליט להפסיק לייבא תירס למשל.."

זכתה במדליית ארד".

עוד לא פרק את הגבינות מתחרות המונדיאל בצרפת, הוא כבר עלה למטוס לתחרות יוקרתית בספרד "אני חייב לציין כי מועצת החלב עזרה לי מאוד בנסיעה לספרד, פסטיבל גבינות עולמי שנערך בעיר אובידו בסוף אוקטובר. הספרדים היתנו את השתתפותי באישור ווטרינרי ממשרד הבריאות ואלי ג'ורנו ואדריאנה ממועצת החלב מאוד עזרו לי בעניין, בלעדיהם לא הייתי יכול לנסוע ועל כך תודתי".

חברת ונטה מציגה:

מערכת ערפול לרפת להגדלת תפוקת החלב פותחה במיוחד לסכנת הרביצה הפתוחה

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

Venta אינור זה



מאוורר קו אבוס מדגם DRYER

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



מאווררים במבנה ארגז

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

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



מאווררי תקרה

מאווררי תקרה לסככות הרביצה בקטרים שונים ובספיקות אוויר ללא תחרות.

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

הדמיה ממוחשבת לפני רכישה לכל משק

Venta אינור זה

www.venta.co.il

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

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

ניסויים ברפת ובדיר

מה אסור ומה מותר

ד"ר מיכאל ואן סטרטן

מח' רפואת עדר ואפידמיולוגיה

בעלי רפתות ודירים מתבקשים מעת לעת על ידי גופים מסחריים ואחרים, להשתתף בניסויים ומחקרים. במספר מקרים נטען כי לא מדובר בניסוי או במחקר אלא ב"תצפית". צר לי לבשר לכם שיתכן שמבקשים מכם להיות שותפים לעבירה, שכן צריכים להתקיים מספר תנאים במצטבר, בכדי שמותר יהיה לבצע ניסוי בבעלי חיים. אולי כדאי באמת להתחיל בשאלה הבסיסית: כיצד מגדיר החוק מהו ניסוי? •

מהו ניסוי?

חוק צער בעלי חיים (ניסויים בבעלי חיים), תשנ"ד - 1984 מגדיר:

"ניסוי בבעלי חיים" - ניסוי בבעלי חיים, שנועד לאחד מאלה:

1. קידום הבריאות, הרפואה ומניעת סבל;
2. קידום המחקר המדעי;
3. בדיקה או ייצור של חומרים או חפצים;
4. חינוך והוראה; על אף שההגדרה הנ"ל בעייתית, שימו לב שלא מוגדר כאן כלל מספר בעלי החיים כך שאפילו בדיקה של חומר חדש לריסוס על פצע בפרה אחת נחשבת לניסוי בבעלי חיים על פי החוק. אגב, "תצפית" או יותר נכון "מחקר תצפיתי" הוא משהו שונה לחלוטין: זהו מחקר בו אין מתערבים כלל בחשיפת בעלי החיים לגורם מסוים או בתוצאה של החשיפה. לדוגמה, אם בעדר פרות נבדוק את ההשפעה של אירוע צליעה על תנובת החלב ונשווה את תנובת החלב של פרות שחוו אירוע צליעה לזו של פרות שלא חוו אירוע צליעה, הרי שמדובר במחקר תצפיתי. לעומת זאת, אם נחלק את הפרות הצולעות לשתי קבוצות, לאחת ניתן טיפול בחומר X ולשנייה לא ניתן טיפול, ואז נשווה את תנובת החלב של שתי קבוצות אלו, הרי שמדובר בניסוי קליני.

באילו תנאים מאפשר החוק לבצע ניסויים בבעלי חיים?

החוק בישראל מציב שלושה תנאים מצטברים לביצוע ניסויים בבעלי חיים, ואלו הם:



על פי כל דרישות החוק, משלם שכר לרפתנים המשתתפים בניסוי כפיצוי על שעות עבודה נוספות, וכן דואג לביטוח הניסוי למקרים של נזקים (כלכליים) אפשריים.

מה מותר ומה אסור?

ייתכן ומישהו יפנה גם אליכם בבקשה לנהל ניסוי ברפת או בדיר. כיצד עליכם להגיב במקרה כזה ומה עליכם לדעת?

1. מותר לבצע ניסויים בבעלי חיים רק למי שהוסמך לשם כך על ידי הכשרה מיוחדת (שום תואר, גם תואר וטרינר, לא מקנה הסמכה אוטומטית!).
 2. רק בתנאי שהניסוי מתבצע במסגרת מוסד אשר קיבל הכרה מהמועצה לניסויים בבעלי חיים.
 3. יש אישור בתוקף של וועדת האתיקה.
- במידה ולא מתקיימים שלושת התנאים הללו, ביצוע הניסוי הוא עבירה פלילית. העונש הקבוע בחוק על עבירה זו הוא מאסר וקנס.
- "החקלאית" הוכרה כ"מוסד בו ניתן לערוך ניסויים בבעלי חיים" על ידי המועצה לניסויים בבעלי חיים (משרד הבריאות), ומרבית רופאי החקלאית הוסמכו כחוקרים אשר מורשים לנהל ולבצע ניסויים בבעלי חיים. כמו כן, ל"החקלאית" ועדת אתיקה הבוחנת בקשות לניסויים בבעלי חיים ומאשרת אותם (מכון וולקני). ההתייחסות של משרד הבריאות אלינו כמוסד הוא לגופו של עניין: מבחינתו זהו מוסד בעל מנהל (מנכ"ל "החקלאית"), רופא וטרינר מוסדי (מנהל מח' רפואת עדר ואפידמיולוגיה), וועדה לטיפול ושימוש בבעלי חיים, וחוברת הנחיות מעודכנת ומאושרת על ידה. גופים נוספים שקיבלו הכרה כ"מוסד בו ניתן לערוך ניסויים בבעלי חיים" הם מכון וולקני, המכון הווטרינרי, מועצת החלב ושה"מ.
- המוסד הקיים בתוך "החקלאית" מבצע בין השאר ניסויים קליניים עבור חברות המייצרות תכשירים רפואיים ומכשור רפואי לבקר ולצאן. ניסויים אלו נועדו בחלק מהמקרים לצורכי רישום באירופה ובארצות הברית והם מתנהלים על כן על פי סטנדרטים גבוהים מאוד. המוסד דואג לכך שהניסויים יבוצעו

Blue Vet®
בליט

לחיסוי ומניעת דלקות עטין



באישור
השירותים
הווטרינריים
910.00



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

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

www.concept-Rx.co.il

טל. 09-7667890, הורציו: 054-4972362

קונצפט לרוקחות בע"מ



השתתפות בניסוי ופיתוח מכשירים חדשים יכולה להוסיף עניין לצוות הרפת/הדיר

הנחיות החקלאית לביצוע ניסויים

- עריכת ניסויים בבעלי חיים ללא היתר היא עבירה פלילית
- מותר לערוך ניסויים בבעלי חיים ברפת ובדיר רק אם התקיימו מספר תנאים המוגדרים בחוק
- אין דבר כזה "תצפית" שאינה מחייבת היתר: כל מחקר הנועד לבדוק חומר מסויים או מכשיר מסויים הוא ניסוי אפילו אם נעשה על פרה אחת.
- החוק הישראלי אינו מתיר באופן אוטומטי, לחברות זרות עם היתר לביצוע ניסויים בבעלי חיים בארצם, לבצע ניסויים כאלה בישראל.
- במידה ומשתתפים בניסוי, החברה המבצעת את הניסוי אחראית לכל נזק שנגרם לבעלי החיים, ואין לשחרר את החברה מאחריות זו.
- "החקלאית" אינה נושאת באחריות כלשהיא לניסוי שלא נערך מטעמה או באישורה, ופקוח הווטרנר המוסדי שלה
- במקרה של ספקות יש לפנות לרופא המטפל או למחלקת רפואת עדר ואפידמיולוגיה של "החקלאית".

- וודאו שמי שפונה אליכם הוא הרופא המטפל שלכם או נציג רשמי מטעם "החקלאית". בכל מקרה אחר, בררו על הניסוי הספציפי עם הרופא המטפל שלכם.
- זכרו שביצוע ניסוי ברפת/דיר שלכם על ידי מי שאינו מוסמך ובמסגרת מוסד לא מוכר הוא עבירה פלילית.
- במידה והניסוי מתבצע במסגרת "החקלאית", הנכם יכולים להיות סמוכים ובטוחים שהוא מתבצע בהתאם לחוק ועם האישורים הנדרשים.
- בדקו, לפני מתן אישורכם להשתתפות בניסוי, כמה עבודה תצטרכו להשקיע בו, מהו התגמול הכספי שתקבלו והאם הוא הולם. "החקלאית" מתגמלת עבור שעות עבודה ועלויות אחרות בגין השתתפות בניסוי.
- בדקו את פרטי הביטוח למקרה של נזק מתחלואה, תמותה או אבדן חלב. "החקלאית" דואגת לכיסוי ביטוחי לניסוי ומציגה את התנאים למנהל/ת הרפת טרם מתן אישור על השתתפות בניסוי. לעולם אל תחתמו על מסמך המשחרר את מבצע הניסוי ממתן פיצויים במקרה של נזקים, על אף שלא בטוח כלל אם למסמך כזה יהיה תוקף כלשהו בבית המשפט.
- תנו הסכמתכם להשתתפות בניסוי רק אם אתם בטוחים שתוכלו לעמוד בזה מבחינת מוטיבציה ועומס עבודה. במקרה של התלבטות, עדיף לא להשתתף ולחסוך לכולם הרבה עגמת נפש.
- זכרו שהשתתפות בניסוי ובפיתוח מכשירים ומכשירים חדשים לרפת ולדיר יכולה להוסיף עניין לצוות הרפת/דיר וגם להיות רווחית. ▲



משרד החקלאות ופיתוח הכפר
שירות ההדרכה והמקצוע
אגף בעלי חיים - תחום צאן



SAVE THE DATE 23.3.2022

יום עיון ארצי לענף הצאן בישראל

לכבוד: נוקדים, רופאים וטרינרים, חוקרים ואנשי מקצוע בענף הצאן

יום העיון של ענף הצאן מתוכנן להתקיים ביום רביעי - 23 במרס 2022,
כ' באדר תשפ"ב, בין השעות 09:30-15:30, באודיטוריום ע"ש כהן
במנהל המחקר החקלאי - בית דגן.

אנא שריינו את המועד.
הזמנה מפורטת, הכוללת את סדר היום, תישלח בהמשך.

בברכה,
צוות המארגנים

לבירורים ולמידע נוסף:
דורית כבביה, מרכזת מקצועית: 050-6241611
מיכל אברהם, מרכזת ארגונית: 050-6241081 ; 03-9485925



צריך יותר מקיץ אחד כדי לצנן באופן מיטבי את הפרות

מדד יחס קיץ חורף פותח בישראל ואומץ לאחרונה באיטליה ובמדינות אחרות. המדד משמש ככלי לניתור השפעות שליליות על ביצועי הפרות בקיץ עקב עומס החום ברפתות, כמו גם לשם הערכת יכולת הרפת להתמודד עם השפעות הקיץ, באמצעות השימוש באמצעים לצינון הפרות. במאמר זה מוצגים נתוני היחס בין הקיץ לחורף בשנת 2020, בכ-2,400 רפתות ממחוז לומברדיה בצפון איטליה •

ישראל פלמנבאום פתרונות צינון לבקר, בע"מ
בהשתתפות ד"ר Alessia Tondo, A.I.A.
ארגון מגדלי הבקר של איטליה
וד"ר Dario Pasetti חברת Arienti, איטליה

**השיפור בביצועי
הפרות בקיץ נמשך
כאשר צינון הפרות
ניתן קיץ שני ברציפות**

עומס החום בקיץ נחשב בימים אלה כאחד הגורמים הגדולים להפסדים במגזר החלב העולמי. איגוד המגדלים האיטלקי (A.I.A.), אימץ לאחרונה את "מדד קיץ - חורף", ככלי להערכת השפעות עומס החום על הפרות. המדד מתבסס על יחס ביצועי הפרות בקיץ (יולי - ספטמבר) והחורף (ינואר - מרץ). מדד יחס קיץ חורף פותח בישראל ואומץ לאחרונה באיטליה ובמדינות אחרות, ככלי לניתור השפעות שליליות על ביצועי הפרות בקיץ עקב עומס החום ברפתות, כמו גם לשם הערכת יכולת הרפת להתמודד עם השפעות הקיץ באמצעות השימוש באמצעים לצינון הפרות.

במאמר זה מוצגים נתוני היחס בין הקיץ לחורף בשנת 2020, בכ-2,400 רפתות ממחוז לומברדיה בצפון איטליה (המחוז העיקרי של יצור חלב במדינה). המידע שנאסף כלל, ייצור יומי לפרה של חלב מתוקן לשומן (4.0%) וחלבון (3.3%), ריכוז שומן וחלבון בחלב (%), ריכוז תאים סומטיים (SCC) ושיעור ההתעברות (%), עבור כלל ההזרעות שניתנו בחודשי הקיץ והחורף של שנת 2020.

בחמש השנים האחרונות אני מייעץ לחברה האיטלקית Arienti, יצרנית ציוד לצינון רפתות חלב. החל משנת 2017 התחילה החברה להפעיל בהנחייתי תכנית תמיכה וייעוץ מקצועי ללקוחותיה באיטליה, תחת השם "אלמנט". התכנית כוללת אספקה והתקנה נכונה של אמצעי צינון ברפת ושירות ייעוץ רציף שכולל שימוש באוגרי חום תוך גינאליים, שניתן

השיפור בביצועי הפרות בקיץ נמשך כאשר צינון הפרות ניתן קיץ שני ברציפות

לרפתנים, לקוחות החברה, על ידי מומחי החברה. תכנית "אלמנט" החלה בשנת 2017, ובקיץ 2020, השתתפו בתוכנית 99 רפתות. חברת אריאנטי משתפת פעולה עם איגוד מגדלי הבקר של איטליה, ובמטרה להעריך את התועלת הנובעת מיישום תכנית הייעוץ שלה בכל הנוגע לשיפור בביצועי הרפתות בהן היא פועלת, נערכה בשנת 2020 השוואה של מדד יחס קיץ : חורף, בין כל הרפתות של מחוז לומברדיה לזה של 99 הרפתות שמשותפות בתכנית "אלמנט". נתוני שנת 2020 של 99 רפתות תכנית "אלמנט" נותחו במסגרת שתי קבוצות. קבוצה אחת כללה רפתות בהן צוננו הפרות לראשונה בקיץ 2020, וקבוצה שנייה, רפתות שבקיץ 2020 הפעילו צינון במשך שנתיים או יותר. יצירת שתי קבוצות אילה, והרעיון לבחון אותן בנפרד, נבע מההשערה שהשפעת הצינון צפויה להשתפר עם השנים, זאת בעקבות שיפור אפשרי במצב הגופני של הפרות, שיפור בפוריות שלהן, שעשוי להקטין את ממוצע הימים בתחלובה של העדר, כמו גם שיפור ביכולות התפעול הטכני של מערכות הצינון על ידי הרפתנים. נתוני יחס קיץ: חורף בשנת 2020, עבור כלל הרפתות במחוז לומברדיה ושתי קבוצות הרפתות שבתכנית "אלמנט", מוצגים בטבלה 1.

טבלה 1 יחס קיץ: חורף עבור משתני ביצועים שונים, בכלל הרפתות במחוז לומברדיה, וב- 99 עדרים של תכנית "אלמנט" בהם ניתן הצינון בקיץ 2020, בשנה הראשונה, או במשך שנתיים ויותר

יחס קיץ: חורף למדד הנבחן	כלל הרפתות במחוז לומברדיה	רפתות של חברת אריאנטי	רפתות ב צינון שנתיים ויותר
חלב משווה מוצקים (ק"ג)	0.93	0.95	0.97
שומן (%)	0.97	0.97	0.97
חלבון (%)	0.97	0.98	0.97
אחוז פרות עם תנובה גבוהה בעדר	0.75	0.78	1.00
תנובת חלב בשיא (ק"ג)	0.99	0.99	1.01
ריכוז תאים סומאטיים	1.08	1.05	1.02
שיעור התעברות כללי (%)	0.81	0.90	0.89

כפי שניתן לראות בטבלה 1, לרפתות שצוננו באופן אינטנסיבי, יש יחס קיץ: חורף גבוה באופן מובהק, בהשוואה למה שנרשם בכלל רפתות מחוז לומברדיה. ניתן לראות גם מגמת עלייה בשיפור בביצועי תנובת החלב ברפתות שבקיץ שנת 2020 צוננו שנתיים ויותר, בהשוואה לאילה שצוננו בקיץ זה לראשונה.

כדי להעמיק בבדיקת הנושא, ניתחנו את יחס הקיץ: חורף ב-36 רפתות מתוכנית "אלמנט" שהחלו לצנן את הפרות בקיץ 2019 והמשיכו בכך בקיץ 2020, תוך השוואת ביצועיהן לאילה



הפתרון למכרסמים! ADAMA אגן

אדמה אגן מציעה לכם פתרונות למכרסמים במשק חקלאי.

לנו, באדמה אגן, יש מוצרים המותאמים במיוחד לשימוש במכרסמים חקלאיים/בתי אריזה או בתי צמחה (חממה/ בית רשת). המוצרים מכילים את החומר הפעיל ברומדיאלון הידוע ביעילותו עם חומרי משיכה אטרקטיבים.

רטיברום פסטה
פסטה איכותית במשקל (10 גרם לחידה באריזה 1 ק"ג או 5 ק"ג) למשיכה אטרקטיבית מאוד של המכרסמים

מורין בלוק
בלוק איכותי בשיני גדלים בהתאם לאריזה (10 גרם באריזה 1 ק"ג או 30 גרם באריזה 5 ק"ג) בעל חור לקיבוע קל של הבלוק, עמיד מאוד לאורך זמן

ADAMA אגן

ADAMA Agan אגן-אדמה
www.adama.com/israel-agan/he

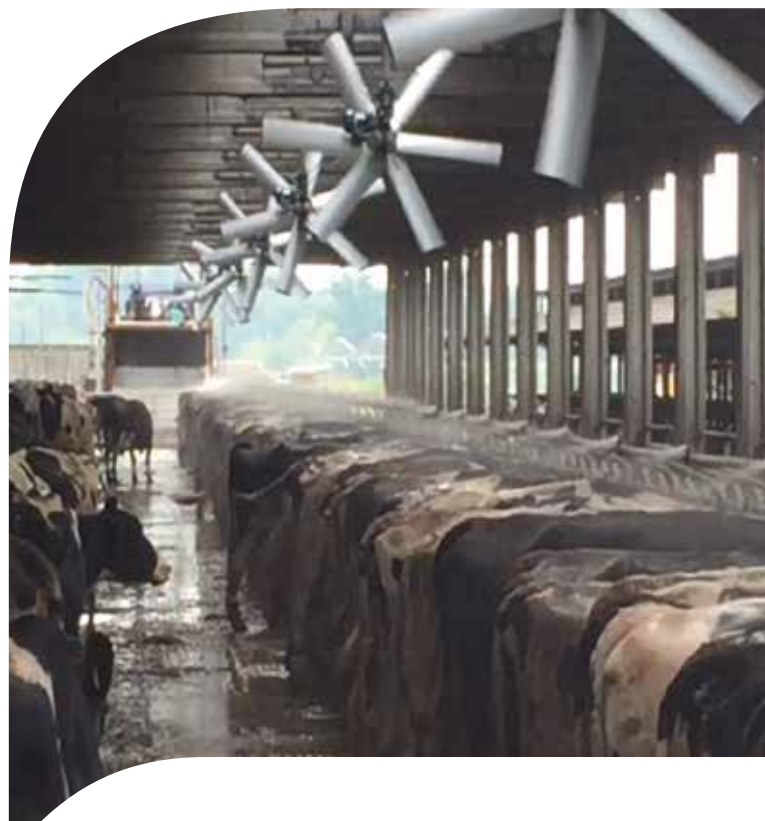
טבלה 2 יחס קיץ: חורף של ממוצעי המשתנים שנבחנו ב-36 רפתות תכנית "אלמנט" בשלוש תקופות: "ללא צינון" (קיץ 2018), שנה ראשונה להפעלת הצינון (קיץ 2019) ושנת צינון שנייה (קיץ 2020)

המדד/השנה	ללא צינון 2018	שנת צינון ראשונה 2019	שנת צינון שנייה 2020
חלב משווה מוצקים (ק"ג)	0.93	0.95	0.98
אחוז פרות עם תנובה גבוהה בעדר	0.63	0.73	1.09
שיעור התעברות כלל הזרעות (%)	0.79	0.88	0.87

אילה בקיץ 2021 ובכוונתנו, במידה ולא יהיה קיץ זה שונה במידה משמעותית משלושת הקודמים, לבחון אם השיפור נמשך.

הממוצעים החודשיים של ייצור החלב ושיעור ההתעברות בשנים שנבדקו, עבור הפרות ב-36 הרפתות של תכנית "אלמנט" מוצגים באיורים 1 ו-2. הנתונים כוללים ממוצעים לשנת 2018, טרם הפעלת הצינון, שנת 2019, כאשר הצינון הופעל שנה ראשונה, ושנת 2020, כאשר הצינון הופעל שנה שנייה ברציפות.

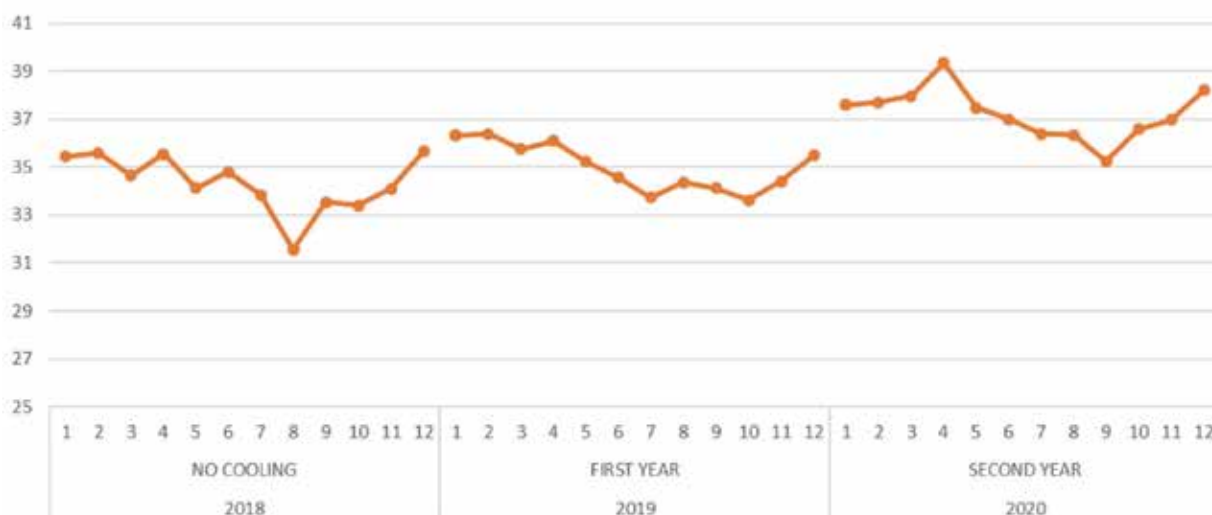
מהנתונים המוצגים באיור 1, אנו יכולים לראות מגמה ברורה של עלייה מתמשכת בייצור החלב לפרה לאורך שלוש השנים הנבחנו. ייצור החלב היומי לפרה בחורף עלה מ-35 ק"ג, בשנה שלפני יישום הצינון האינטנסיבי, ל-39 ק"ג ויותר, כאשר הצינון ניתן לפרות במשך שני קיצים רצופים. ניתן



של קיץ 2018, לפני הפעלת הצינון. הנתונים השנתיים מוצגים בטבלה 2, וממוצעים חודשיים לשלוש השנים הנבחנו, באיורים א ו-ב.

כפי שניתן לראות בבירור מטבלה 2, ישנו שיפור משמעותי בכל המשתנים שנבדקו, כאשר מפעילים צינון אינטנסיבי ברפתות בשילוב עם תכנית "אלמנט". כפי שהנחנו, השיפור בביצועי הפרות בקיץ נמשך כאשר צינון הפרות ניתן קיץ שני ברציפות. כמובן, אין לנו בשלב זה מידע על הקורה ברפתות

Milk production by month - FCPM - 36 herds



איור 1 - ממוצעים חודשיים של ייצור חלב משווה מוצקים לפרה (ק"ג).



איור 2 - ממוצעים חודשיים של שיעור ההתעברות (%) לכל ההזרעות שניתנו.

הצינון (ירידה של 7 יחידות אחוז), כמחצית הירידה בהשוואה לשנה שלפני תחילת הצינון.

מהמוצג בטבלה 2, ובשני האיוורים לעיל, ניתן לראות שהשיפור שמתקבל לגבי תנובת החלב לאחר הקיץ הראשון של הפעלת הצינון האינטנסיבי נמוך בהשוואה לזה שמתקבל בקיץ השני להפעלתו (כמחצית מכלל השיפור המתקבל),

לראות גם שהירידה בייצור החלב בקיץ פחתה לאחר התחלת ההפעלה של הצינון מ-4-5 ק"ג ליום, בשנה שלפני הפעלת הצינון לפחות מ-2 ק"ג ליום, בקיץ השני להפעלתו. כפי שניתן לראות באיור 2, שיעור ההתעברות בקיץ ירד מ-47% ל-35%, בשנה שלפני הפעלת הצינון (ירידה של 12 יחידות אחוז), לעומת ירידה מ-50% ל-43% בשנה השנייה להפעלת

בס"ד

א.ל.

איורוד וצינון

מכירה, שירות והתקנה של כל פתרונות האיורוד, צינון ועידפול

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

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

גידים, כל סוגי הרצועות, גלגלי שינוע,

מתזים וכל סוגי המערפלים, כל סוגי הכנפיים

שירות אמין ומקצועי!

ליאוד: 053-2296563 איתי: 050-6376222

E-mail: lior120986@gmail.com

חלאי ענק של

מאווררי הרקולס

במחירים אלה מיוחד



תקופות אלו מתרחשות בקיץ. מכאן שהפרות האלה עשויות להימצא במצב גופני טוב יותר, מה שעשוי להשפיע לטובה על ייצור החלב ועל הפוריות שלהן בכלל, ובחודשי הקיץ, בפרט. השיפור בשיעור ההתעברות לאחר שנה אחת של הפעלת הצינון עשוי לעזור להפחית את ממוצע הימים בתחלובה של העדר לאורך השנה, עובדה שעשויה גם היא לתרום להשגת ממוצעי תנובת חלב שנתית גבוהים יותר.

לסיכום – מאמר זה נכתב בעיקר, במטרה לעודד את הרפתנים להתקין ולהפעיל באופן מיטבי את הצינון האינטנסיבי בעדריהם. לא פחות חשוב לנו הוא לשכנע רפתנים שכבר התקינו אמצעי צינון בהצלחתו, אך עדיין לא הגיעו לתוצאות הרצויות מבחינתם, להיות "סבלניים", שכן, כפי שניתן ללמוד מעבודה זו, צריך יותר מקיץ אחד כדי להגיע לצינון טוב של הפרות בקיץ. ▲



את השיפור המתמשך בייצור חלב הקיץ במהלך השנתיים שנבדקו ניתן ככל הנראה לייחס לעובדה שצינון אינטנסיבי של הפרות בקיץ תורם להגברת צריכת המזון שלהן, ולמרות שהן מייצרות יותר, הן מסוגלות לצבור עוד מאגרי גוף בסוף התחלובה ולאבד פחות מהם בשלבים הראשונים שלה, כאשר תקופות אלו מתרחשות בקיץ

ולעומת זאת, השיפור המלא בשיעור ההתעברות מתקבל כבר בשנה הראשונה להפעלת הצינון.

את השיפור המתמשך בייצור חלב הקיץ במהלך השנתיים שנבדקו ניתן ככל הנראה לייחס לעובדה שצינון אינטנסיבי של הפרות בקיץ תורם להגברת צריכת המזון שלהן, ולמרות שהן מייצרות יותר, הן מסוגלות לצבור עוד מאגרי גוף בסוף התחלובה ולאבד פחות מהם בשלבים הראשונים שלה, כאשר



יום עיון בריאות עדרי הבקר לחלב בישראל

לציבור הרפתנים, החוקרים, המדריכים ואנשי המקצוע בתחום שלום רב,
הנכם מוזמנים ליום עיון, שיתקיים ביום שלישי - 15.3.22, באודיטוריום ע"ש כהן, הקריה החקלאית, בית דגן.
המעוניינים להשתתף ביום העיון יירשמו בקישור: https://survey.gov.il/he/mgadla_bakar_lhalav
מספר המקומות מוגבל.
הכנס ישודר בזמן אמת בזום ויוקלט.

שעה	תוכן
08:30	התכנסות וכיבוד קל
09:00	ברכות: ד"ר גבי עדין, איציק שניידר וליאור שמחה
	מושב 1 – תכניות לשליטה במחלות ברפת החלב בישראל; יו"ר: ד"ר שני שינין
09:20	מטרות ויעדים ברפואת בעלי חיים המייצרים מזון - ד"ר גבי קניגסוולד
09:40	בטיחות ביולוגית ברפת - להפוך סיסמה לתורת הפרטים הקטנים - ד"ר עמית תומר
10:00	בת שחפת בישראל - איפה אנחנו עומדים, ולכן אנחנו רוצים להתקדם? - ד"ר שקד דרוקר
10:20	תוכנית שליטה במחלת הנאוספורה ברפתות החלב בישראל והצגת סקר נגיעות ארצית - ד"ר מאור קדמי
10:40	תכנית שליטה וביעור למחלת לאוקוזיס הבקר - ד"ר ינון קרמר
11:00	הפסקה וכיבוד קל
	מושב 2 – ניטור ובקרת מחלות בקר בישראל; יו"ר: ד"ר עדי בכר
11:20	'עוד זה מדבר, וזה בא' - עדכוני שחפת וגישות אבחון - ד"ר שלמה בלום
11:40	סיכון מוגבר להפצה של לפטוספירה זואונוטית על ידי עדרי בקר במרעה עם נגישות למקורות מים טבעיים במהלך התפרצות המחלה בישראל בקיץ 2018 - ד"ר ליאור זמיר
12:00	"להכיר את המעביר" - אילו מעופפים בישראל יכולים להיות מעבירים ביולוגיים של נגיף קדחת שלושת הימים בבקר? - ד"ר עדי בכר
12:20	תנועת יונים ברפתות והערכת הפוטנציאל שלהן להעברת מחלות - שי כהן
12:40	שולחן עגול - ענף החלב – פרטים נוספים יפורסמו בהמשך
13:20	ארוחת צהריים
	מושב 3 – בריאות העטין; יו"ר: ד"ר שמוליק פרידמן
14:00	'וויז' של בריאות העטין, או מה לעשות כשזיהיתי דלקת עטין? - ד"ר עדין שווימר
14:20	חקר מנגנוני האלימות של חיידקי מיקופלסמה בוביס והתגובה החיסונית בבלוטת החלב - פלג שניידר
14:40	השפעת טיפול בגלים אקוסטיים על דלקות עטין, איכות ותנובת חלב ברפתות בישראל - ד"ר גבי לייטנר

בברכה,
ד"ר גבי עדין, יו"ר הכנס, ויואב שעני, יו"ר הוועדה המדעית
בשם הוועדה המארגנת

הכותבת התקשרה למערכת ודרשה במכניע את כבודה של המושבה בנימינה ותפקידה המרכזי בהיסטוריה של ענף החלב לישראל. חיה מן שמואלביץ, נכדה של מייסדי המושבה כותבת במיוחד ל'משק הבקר והחלב' על המושבה שחגגה 100 על הבאת הפרות ההולנדיות הראשונות ועל הרמן דוד ויאדרו מחלוץ משק החלב בארץ. מסמך היסטורי מרתק

בנימינה מציינת השנה 100 שנים להיווסדה

חיה מן שמואלביץ

**בבנימינה מומשה לראשונה, בתולדות
ההתיישבות הציונית, תכנית להקמת
מערכת משולבת ועדכנית לייצור
חלב מפוסטר לצריכה עירונית.
במערכת זו היו מאפיינים רבים של
מערכות לייצור ולשיווק של חלב ניגר
המתפקדות עד היום בישראל •**

בנימינה מייסודה של יק"א, הייתה למושבה הראשונה בה תוכננה התיישבות חקלאית מודרנית, מבוססת מחשבה כלכלית וחברתית. תשתית מגורים, מבני ציבור, מים, חשמל, תעשייה וחינוך. זו הייתה התיישבות שניצבה על תפיסת עולם הרואה באיכרות אורח חיים ובנחלה עצמאית ביטחון אישי ומשפחתי. כל אלה ועוד התבססו על הלקחים מהחיים במושבות העלייה הראשונה (מושבות הברון) ומהמושבות שיסדה בגליל התחתון, הניסיון המצטבר של יק"א באזור בשנים שלפי הקמת המושבה ומרעיונות המושב של אליעזר יפה (נהלל). לכן, הצעתם של חברי "הקבוצה הקליפורנית", להתחיל בניסיון ראשון לפיתוח משק חלב מודרני, המבוסס רפת משוכללת, בקר גזעי, ייצור חלב מפוסטר בבקבוקים לשוק הקמעונאי, התאים לתכניתה של יק"א. (מיסודו של הברון הירש)

יצור החלב ושיווקו היה אחד מיסודות הכלכלה של החקלאות הציונית בארץ ישראל שלאחר מלחמת העולם הראשונה. הידע שנצבר בארה"ב ונרכש ע"י צעירים ציונים באמצעות לימודים במוסדות חינוך חקלאיים וניסיון מעשי, היה בעל חשיבות רבה.



הרמן דוד ויאדרו 1885–1922

הקבוצה הקליפורנית

אחת מהקבוצות שהגיעה למקום הייתה "הקבוצה הקליפורנית" שהשתקעה בחאן זרעוניה ב-1920. קבוצה זו, התגבשה בקליפורניה, אליה הגיעו בני הארץ כדי ללמוד חקלאות. מלחמת העולם הראשונה שיבשה את תכניתם



תמונה של שלושה מחברי הקבוצה כהנוביץ, ליפין, ויאדרו

מאפייניה של המחלבה בבנימינה
הקדימו את זמנם והם מתפקדים
עד היום בישראל: ידע וניסיון
מעשיים, מדעיים וטכניים
מארה"ב וממערב אירופה עובדו
ותורגמו לצורכי המקום והופעלו
על-ידי מומחים ופועלים יהודים

להיות חבר בוועדה מקצועית של "המרכז החקלאי" הדן בהתפתחות משקי החלב בארץ, השבחת הגזעים המקומיים והכנסת גזעים מחו"ל. וכך כותב ויאדרו: "...עבדתי שש עשרה שנה עם פרות הולשטיין ואני יודע שהפרה ההולשטינית היא אומנתם של בני האדם ושהיא תתקיים בארץ ישראל ואין איש זולתי יודע זאת". בשלהי שנת 1921 נשלח ויאדרו להולנד ומביא עמו ארצה למעלה מ-20 פרות בהריון וכמה פרים ששוכנו בשוני. וכך מתאר האגרונום חזנוב למחבר ספר בנימינה, ע. הדני את סיפורו ומותו החטוף של ויאדרו: "חבר נלהב היה וניחן באהבה מיוחדת במינה לבע"ח. כאשר הביא את משלוח הפרות הראשון מהולנד לקבוצה דרש ירק להאכיל אותן, ולא היה בקבוצה מספוא ירוק ככל שתוכנן מראש. ראה ויאדרו עשב ירוק ביצת שוני ויצא לרעות בה את הפרות. הפרות החלו לחלות ואף אחד לא הבין לפשר המחלה, פרט לד"ר סמסונוב שהתריע כי הביצה היא מזיקה להן ואסור לרעות בה. ממנה לוקים בני אדם בקדחת "שחור השתן" והיא מקור המחלה של הפרות. עמד ויאדרו על דעתו, כי הפרות אינן יכולות בלי ירק וחקירות בדבר "קדחת הקרציות" בבקר טרם נודעו בארץ ... נפל אפוא ויאדרו קרבן לאי הידיעה ששררה בארץ, כחלוץ מסור ונאמן של מקצועו. גם כשחלה

וחלקם התגייסו לגדודיים העבריים ואחרים עיבדו "תכנית התיישבות משוכללת" אותה הציעו ליק"א. זו נענתה להצעתם והעניקה להם תקציב ומקום. "הקבוצה הקליפורנית" התאפיינה במגוון אנשי מקצוע בעלי השכלה וניסיון מעשי בחקלאות. ביניהם היו מומחים לגידולי השקיה, גידולי מטעים וגפנים. גידול בע"ח, התמחות במשק החלב ובמכשור חקלאי מודרני. בין חברי הקבוצה ניתן למנות את כהנוביץ מומחה למטעים, הדרים וגפנים, שפיתח את אחת המשתלות הראשונות בארץ. האגרונום קצפורובסקי שהמציא פטנט עולמי לשימור פרי. האגרונום אסף גור שהיה מופקד על ענף המטעים בארץ והיה אחראי על קליטתם של זני פרי חדשים. לפקין שהיה מומחה למכשור חקלאי והמציא את "הסקרייפר" (מגרד מכשיר לגירוד ויישור של רגבי אדמה) והוטרנר וואדרו.

ויאדרו והפרות ההולנדיות

ויאדרו יליד 1885, למד בית הספר החקלאי של הברון הירש בוודביין (1893) שבדרום ניו ג'רזי שבארה"ב. הייתה זו עיירה יהודית אותה ייסד הברון (1891) עבור יהודים ממזרח אירופה. בראש העבודות לפיתוח החקלאות במקום הועמד פרופ' הירש לייב שבתוביץ, מראשוני האגרונומים היהודים. בבית ספר זה למד גם אליעזר יפה וכאן נוסד ארגון "האיכר הצעיר". בהמשך למד ויאדרו ווטרינריה במכללה הממלכתית בווינגטון והשתלם בבקר ובמשק החלב בחוות ברחבי ארה"ב. כך פגש בקליפורניה את חברי הקבוצה והתגייס לגדודיים העבריים (1918). לאחר המלחמה בהיותו ביפו, התקבל לנהל את עדרי החלב בתחנת הניסוי של ווינגטון ולשם כך חזר לארה"ב. לבקשת חבריו מצטרף אליהם ויאדרו לזרעוניה ומתחיל לקדם את נושא פיתוח משק החלב בארץ ויוזם את הבאת הפרות ההולנדיות לישראל. שמו של ויאדרו הולך לפניו והוא מוזמן

הלל הכהן חולב ברפת הקליפורנית. ארכיון העמותה לשימור
עבר המושבה בנימינה



הלל הכהן: "הדבר נודע לשם
לא רק בסביבה, אלא חקלאים
ותיקים מכל הארץ באו לראות
בפלא - כיצד אפשר לחלוב מפרה
אחת כדי דלי מלא חלב!"

לא האמין כי קצו קרוב ולחזנוב שביקר אותו על סף המוות
בבית החולים אמר בצחוק: נראה כי בימים הקרובים אצטרך
לצאת שוב לחו"ל להביא משלוח פרות נוסף... משאלתו לא
נתקיימה, כי מחרת הובל לקבר, אך זכרו נשאר שמור כחלוץ
מראשונים לטיפול משק בקר משוכלל בארץ". ומוסיף ומספר
חבר הקבוצה הלל הכהן על הגעתן של הפרות לארץ "הדבר
נודע לשם לא רק בסביבה, אלא חקלאים ותיקים מכל הארץ
באו לראות בפלא - כיצד אפשר לחלוב מפרה אחת כדי דלי
מלא חלב!"

המחלבה

במקביל ליבוא הפרות ההולנדיות, מקדמים חברי הקבוצה
בהנחית ויאדרו את שיווק החלב והם חותמים חוזה עם חברת
"ספיני'ס" (מעין מועדון שק"ם של הממשל הבריטי) על
שיווק החלב. כמו כן הם מבקשים סיוע מיק"א במימון הקמת
רפת מודרנית ומחלבה. ויאדרו נשלח שוב לחו"ל והפעם
לארה"ב לוודא במטרה לרכוש ציוד ומכשור חקלאי משומש
מבית הספר שנסגר ב-1917.



המחלבה 1922-1926 כיום מרתף בנין המועצה.
ארכיון העמותה לשימור עבר המושבה



צריף תחנת הרכבת בנימינה שנות העשרים.
באדיבות בית מונה ארכיון אריקה שרון

במקביל פונים חברי הקבוצה למהנדס קסלמן שהגיע
מאמריקה לארץ (1921) ופתח משרד לייעוץ טכני שעסק
בטכנולוגיה חקלאית ותכנון רפתות ומחלבות. לאחר מו"מ עם
משרדי יק"א בפריז מתקבל אישור להקמת המחלבה בתנאי
שיש לצמצם את היקפה ולהחליף את הציוד האמריקאי בציוד
צרפתי שנשלח בהמשך לבנימינה. כמו כן נדרש לשנות את
התכנית מייצור גלידה לייצור גבינת קממבר. ואכן המחלבה
מוקמת (כיום מרתף בנין המועצה) ובספטמבר 1923 ערכו
נציגי בנימינה ביקור בירושלים לשם קידום מכירת חלב
מפוסטר תוצרת המושבה. החלב פוסטר מיד לאחר החליבה
בדודי מים גדולים. הוא חומם ל-65-97 מ"צ למשך 30
דקות ונשלח ברכבת הבוקר לחיפה ולירושלים. למעשה היה
זה פסטר חלב שנועד להבטיח את חיי המדף יותר מאשר
להשיג מחוללי מחלות. על פי מחקרם של פרופ' ברוך רוזן
ופרופ' ויונל רוזנטל "השפעות אמריקניות על התפתחות
תעשיית החלב המפוסטר בארץ ישראל" (יד בן צבי) מאפייה
של המחלבה בבנימינה הקדימו את זמנם והם מתפקדים
עד היום בישראל: ידע וניסיון מעשיים, מדעיים וטכניים
מארה"ב וממערב אירופה שעובדו ותורגמו לצורכי המקום
והופעלו על-ידי מומחים ופועלים יהודים. בקר הולנדי
שתחילה הוצא למרעה אך אחר כך ניזון בעיקר ברפת. חלב
שטופל במחלבה מודרנית, פוסטר ונשלח לחיפה לשיווק
במערכת השיווק של פקידי השלטון הבריטי ובהמשך פוסטר
והועבר לבקבוקים ושוק לירושלים. ציוד לבדיקות כימיות
בסיסיות. פיקוח וטרינרי על העדר על-ידי גורם מקצועי)
ד"ר יצחק סמסונוב מטעם פיק"א).

מהשדה אל אולע
בציקים



אמאח אל זנה
בעין ורד

בתנובה מרקט אנחנו מלקטים את הפירות והירקות מהחקלאים
רק אחרי שאתם מזמינים וזו הסיבה שהם מגיעים אליכם כל כך טריים!
באתר החדש שלנו תוכלו למצוא גם:
מוצרי חלב | מאפים | מוצרי מזווה מצונן | ועוד מגוון מוצרים.
להזמנות אונליין חפשו בגוגל תנובה מרקט

 **תנובה מרקט**
לוקחים את הטריות ברצינות

הרפת הקליפורנית

יק"א מקבלת את תכניתו של ויאדרו בדבר הקמת רפת מודרנית וב-1922 במקביל לבנית ביתי המושבה, מאחורי הבית המיועד לויאדרו (למרות שהיה רווק ללא משפחה, קיבל התיישבות מיק"א ולא זכרה להתגורר בו עקב מותו הפתאומי), נבנית הרפת ע"י סולל בונה. הרפת הייתה למעשה המבנה הגדול ביותר שהוקם בבנימינה בראשיתה. והיא הייתה אמורה לשמש כמקור הקיום העיקרי של "הקליפורנים" ותוכננה עבור כ-45 פרות. תוך מספר שנים חוסלה הרפת והמבנה הפך למקום מגורים עבור קוטפי היסמין העולים מגרזיה, עד להקמת בתייהם בשכונת יעקב. לאחר מכן התגוררו במקום פועלים. טקס חנוכת המושבה בט"ו בשבט תרפ"ג (ינואר 1923) הועתק למבנה הרפת בשל הגשם השוטף.

אחרית דבר

מסיבות שונות נכשלה המחלבה בבנימינה זמן קצר לאחר שהושלמה הקמתה ומשנת 1926 הפך מבנה המחלבה לתחנה לאיסוף חלב. למרות שגישתם של חברי הקבוצה הקליפורנית הייתה נכונה ומבוססת בזמנה היא עוררה התנגדות לא מעטה. היו שיצאו נגד ייבוא בקר הולנדי ובהם ד"ר סמסונוב, והיו שטענו כי אין לספק חלב ניגר מפוסטר לשוק העירוני תוך תחרות עם החלבנים המסורתיים. לכך נוסף המשבר הכלכלי הקשה בו הארץ הייתה נתונה ומיקום ייצור החלב בסביבה כפרית שדרשה מערכת שינוע יעלה ומהירה. הלחץ שהפעילה פיק"א להקטין את המרכיב השיטופי בבנימינה. אך אין ספק שמותו הפתאומי של ויאדרו גרם למשבר חברתי ומקצועי בקרב חברי "הקבוצה הקליפורנית" שהשפיע על כישלון היוזמה הלבנה במושבה.

*הכותבת היא נכדה למייסדי בנימינה.

מוקדש לזכרו של הרמן דוד ויאדרו חלוץ משק בקר משוכלל בארץ (1885-1922) הערה: מצ"ב תמונה של ויאדרו ▲

מו מהשטח...

מדור פרסומי

לנדיניבורד כובש את הרפת

חוזק מקסימלי, עמידות בתנאי חומציות ולחות קיצוניים והתאמה למערכות סולאריות: לנדיניבורד עושה מהפכה בשוק הגגות.

כמעט כל רפתן התמודד עם התפוררות הגג ברפת. השילוב של לוח פלדה, קדיחות למערכת סולארית וחומציות הן זרז לקורוזיה.

בשנים האחרונות נמצאה חלופה הנותנת מענה הוליסטי לצרכי הרפת: לנדיניבורד – פייברצמנט איטלקי בעל תכונות המקנות לו יתרונות משמעותיים.

צפיפות

לנדיניבורד מורכב מצפיפות גבוהה יותר של בטון ביחס לפייברצמנט רגיל, בתערובת שמעניקה לו חוזק מבני ייחודי, כך היא שניתן להתקין אותו גם במפתחים גדולים של עד 11.5 מ'.

כבישה כפולה

לנדיניבורד הוא היחיד המיוצר בכבישה כפולה, בה מוטבע בין השכבות פס פוליפרופילן בטיחותי ברוחב 13 מ"מ. שילוב של כבישה כפולה וכמות גבוהה של בטון, מניבה לוח דק בעובי 6.5 מ"מ החזק משמעותית יותר מכל חלופה אחרת.

אחריות

ללוחות אחריות ל 20 שנה, הם אינם מצריכים אחזקה,



ומתאימים לשימוש בכל תנאי מזג אוויר, לרבות בקרבה לים.

על החברה

לנדיניבורד מיובא לארץ בלעדית על-ידי אלטכנו, חברה קבלנית העוסקת בתחום הגגות למעלה מ-20 שנה. החברה הינה מפקח מורשה מטעם המשרד לאיכות הסביבה לפירוקי אסבסט והתקינה במהלך השנים למעלה מ 750,000 מטרים גגות לנדיניבורד בכל רחבי הארץ.

לפרטים נוספים: אלטכנו • גיל: 054-2993388 • 08-9447
info@altecno.co.il • www.altecno.co.il



עולם של עיזים

כתבה רביעית ואחרונה בסדרת הכתבות על ענף העיזים בעולם. והפעם אפריקה, ראיון עם מנהל דיר עיזים לבשר בגאנה שבאפריקה, גדעון פאדי שם החווה, אדוני העיזים Goat Masters



יוסי לפר

הנצרכים ביותר במדינה. אני מבקש מפאדי לספר לי על הבעיות בנושא רבייה ובריאות עדר איתם צריכים מגדלי עיזים במדינה להתמודד. פאדי "רבייה מהווה נושא מרכזי לדאגה, רוב החקלאים תלויים במבחר הגזעים המקומיים בלבד. ללא ייבוא גנטיקה של גזעים שיגדילו את תפוקת הבשר אנו נמשיך ונשאר באותה הנקודה לצערי. נושא נוסף הוא מחסור בידע בתחום הזנת מעלי גירה, כתוצאה מכך אנו יכולים לראות מצב גופני ירוד של עיזים, המיוחס לצריכת מזון ירוד מבחינה כמותית ו/או איכותית מה שמוביל למחסור באנרגיה או בחלבון. לצערי יש מחסור גדול בידע מקצועי במדינה אין גוף ממשלתי מקצועי שמדריך את החקלאים בנושאים שונים ובין היתר בהזנה. בעיה נוספת בגידול העיזים היא מחלות, מזג האוויר הלח הוא קרקע פוריה למחלות רבות לצערי.

כדאיות כלכלית?

"מדי פעם תוקפות מחלות שונות את בעלי החיים, ובכך מקטינות את הרווחים הכלכליים. מחלות מאיימות באופן מתמיד לא רק על הכדאיות אלא גם על הישרדותם של העיזים.

לבקשתי, את הריאיון עם מנהל הדיר מקיים ניקולס אוננוונה, בלוגר בתחום החקלאות מגאנה שבשנתיים האחרונות נמצא בישראל כחלק מתכנית ישראלית יוקרתית להכשרה חקלאית לסטודנטים זרים. גדעון פאדי, ביחד עם שותף נוסף, מנהלים דיר עיזים המתמחה בקידום צריכת בשר העז במדינה. כחלק מפעילות הדיר מתבצעת גם השחיטה, אריזת המוצרים השונים ושיווקם ישירות ללקוחות השונים. פאדי מספר כי בגאנה בשר העז הוא אחד הבשרים



נפגעו מהקורונה. דיר בגאנה

בחקלאים אשר מקורבים לממשל, ועדיף שלא אוסיף יותר בנושא".

מה המטרות שלך לשנים הקרובות?

"השאיפה העיקרית היא לנסות ולקבל עזרה מהמדינה במטרה לגדול ולפתח את העסק".

כיצד אתם מתמודדים עם בעיית דור ההמשך?

לצערי ללא עזרה מהמדינה, אין סיכוי רב שנצליח להעביר את העסק לדור ההמשך. ועדיין, למרות הכל גידול עזים הוא עסק משתלם ומצליח. אם נצליח להקים מערך ידע בתחומים השונים, ובמקביל תמיכה ממשלתית נצליח להשאיר לדורות הבאים עסקים מצליחים". ▲

ובטח כאשר בו בעלי חיים ישנם בעיות רבות. מעבר למחלות, הקושי הגדול ביותר הוא לקבל עזרה מהמדינה, מענקים וכדומה. בנוסף, יש קושי רב בשינוע המוצרים ללקוחות כתוצאה ממרחקים גדולים ואיכות כבישים ירודה ומעטה את מהירות הגעת המוצרים ללקוחות".

האם נפגעתם מהקורונה?

"כן בהחלט, הפגיעה הכלכלית היא קשה ביותר, חלק מהלקוחות הקבועים הם מסעדות ומלונות שכמובן עבודתם פסקה לחלוטין מה שפוגע פגיעה כלכלית קשה".

הממשלה תומכת בחקלאים?

"לצערי הממשלה תומכת אך ורק

לצערי, היקף הסיוע והייעוץ הווטרנרי לחקלאים מוגבל בשל היעדר אמצעי תחבורה ואדישות מצד הגורמים המקצועיים, אך לצערי גם מצד מגדלים רבים שאינם מדווחים על התפרצות מחלות בעדר פרטי. טפילים הם מקור עיקרי לתמותה ופגיעה בגדילה של העיזים בגאנה. בגלל מגוון רחב של טפילים קשה להעריך את הפגיעה האמיתית. הטפילים העיקריים איתם אנו מתמודדים בגאנה הם: Strongyles Haemonchus, Moniezia spp, Trichuris spp, Coccidia – Eimeria arloingi

מה הבעיות המרכזיות ביום בתפעול העסק?

פאדי "בכל ניהול של משק חקלאי,

מו מהשטח...

מדור פרסומי

א.נ אופק מערכות והנדסה בע"מ



מתקדמות ובמתן שירות מקצועי ואיכותי לאורך שנים התקנת מערכות בקרה מאפשרות שליטה הן על המערכות העדינות והן על עלויות תפעול הרפת. התקנת מערכות הבקרה כבר בשלב בניית ותכנון הרפת מוזילות עלויות כבר בשלב הראשוני ומונעות בזבז והקמה כפולה של תשתיות.

בין לקוחותינו בתחום הרפת: רפת גליל מערבי, קלייה, קבוץ ברקאי, רמות מנשה, נטור, אלמוג ועוד...

לפרטים נוספים:
www.ofek-sym.co.il
טלפון 03-9711120
נייד 054-4570578

א.נ אופק מערכות והנדסה בע"מ פועלת בשוק הבקרה החל משנת 1997 החברה היא הנציגה הרשמית של חברת Ovarro הבלגית לכל מוצרי הבקרה, התוכנה והתקשורת מדגמי T-Box. א.נ. אופק מתקינה ברפתות מערכות בקרה המבצעות ניטור מלא ומפורט של כל מערכות הקירור, פעולת הוואקום, לחץ האוויר, מערכות ולוחות החשמל, סיבוב הפלטפורמה, בקרת אפימילק ועוד. המערכת מקושרת ברשת מהירה למחשבי הרפת והדיר ומאפשרת שליטה מרחוק בתכנה ידידותית וקלה למשתמש. החברה עוסקת בתכנון תיכנות וביצוע פרויקטים המשלבים פתרונות TURN KEY במערכות בקרה

סקר רעלנים עולמי

שילד פרויקטים ביולוגיים

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

דו"ח חציון 2020

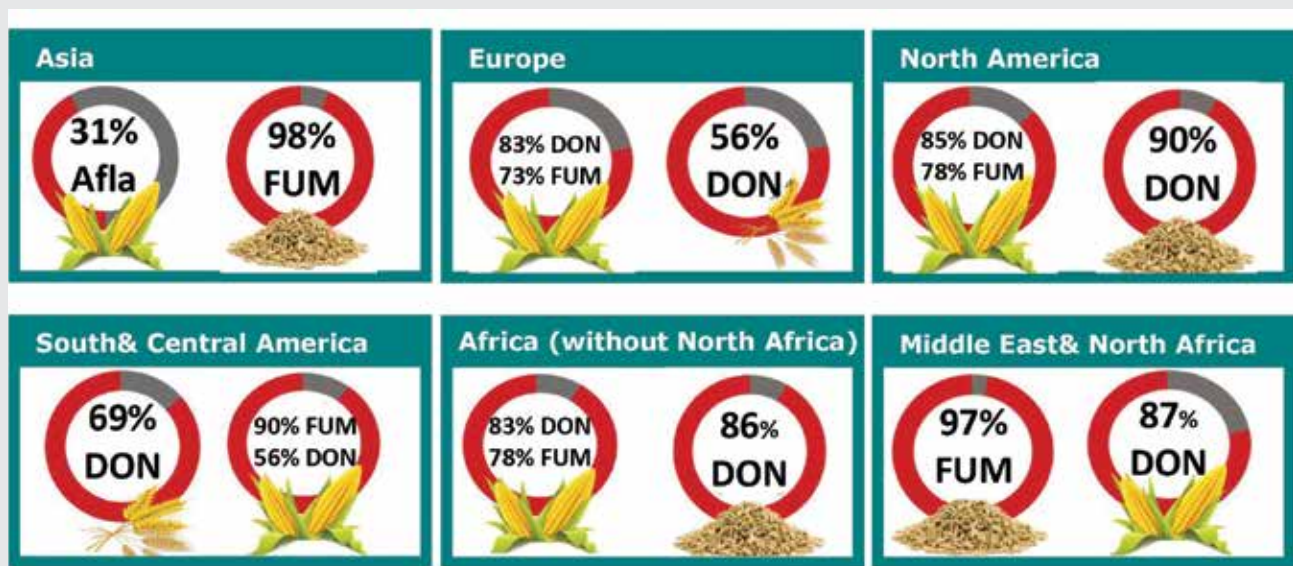
42,505 אנליזות נאספו מ-68 מדינות בעולם מינואר-יוני 2020
68% מכלל הדגימות שנבדקו הכילו יותר מרעלן אחד.
תכנית מוצלחת כנגד סיכונים רעלנים, תתאים את עצמה לסבירות
הימצאות רעלנים במזונות (סקר רעלנים) ותשלב שימוש במנטרל
רעלנים מאושר EU.



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

דו"ח מסכם לשנת 2019

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



פרויקטים ביולוגיים בע"מ

לפרטים ומידע נוסף: 050-6706287

השפעות ActiSaf (אקטיסאף) על בריאות, יצרנות ופוריות של פרות לאחר ההמלטה

1.41 mmol לליטר בביקורת. בנוסף, בקבוצת האקטיסאף אחוז ההתעברות בהזרעה ראשונה ב-120 יום לאחר ההמלטה היה 50%, כאשר בקבוצת הביקורת אחוז ההתעברות היה כמחצית - 27.8%.

תוצאות ההתעברות נובעות ככל הנראה מבריאות טובה יותר בקבוצת האקטיסאף, כפי שמצביע ריכוז ה-BHB.

ריכוז ה-BHB של פרות ביום ה-22 לאחר המלטה



ניסוי על השפעות ActiSaf על פוריות ויצרנות ברפתות

מסחריות בצרפת - Julien et al., 2018

השפעות אקטיסאף על פוריות נבדקו במחקר מקיף על 14 רפתות בצרפת למשך 3 שנים. במחקר נבדקו 2500 פרות ויותר מ-4000 הזרעות, כאשר שנתיים שימשו כביקורת ובשנה השלישית ניתן אקטיסאף במנה. לאחר קבלת אקטיסאף, נראית עלייה בחלב ובמוצקים ושיפור במדדי הפוריות - אחוז התעברות גבוה, ירידה במספר ההזרעות לפרה ובימים הריקים. בהתבסס על תוצאות ניסוי זה, הרווח לליטר בקבוצת האקטיסאף, בחישוב עם מחיר המטרה של ינואר 2022 גבוה ב-5 אגורות לליטר מקבוצת הביקורת!

תוצאות היצור והפוריות של פרות מתחלובה שנייה

פרש	אקטיסאף	ביקורת	
חלב, ק"ג	34.3	32.8	▲ 1.5
שומן, %	3.76	3.71	▲ 0.05
חלבון, %	3.14	3.13	▲ 0.01
התעברות מהזרעה ראשונה, %	36%	31%	▲ 5%
מספר הזרעות לפרה	*2.7	3.1	-0.4
ימים ריקים	143.9	148.8	-5

סיכום

שימוש ב-ActiSaf מוביל לשיפור ביעילות המזון ולהורדת הדלקתיות. עובדות חשובות לפרה, בעיקר בתקופת המעבר ואת התוצאות משפיעות לכל אורך התחלובה במדדי הבריאות, היצרנות והפוריות.

אקטיסאף מסייע לפרה בתמיכה בבריאות הכרס ובפירוק הסיב ובכך משפר את יעילות המזון ומוביל לעלייה בזמינות האנרגיה מהמנה.

תקופת המעבר הכוללת את ההכנה להמלטה ואת השבועות הראשונים לתחלובה היא תקופה קריטית לפרה המשפיעה על איכות כל התחלובה שאחריה. בתקופה זו, חשוב לתת לפרה תמיכה כדי להתחיל את התחלובה בצורה הטובה ביותר וכך למנוע הפרעות מטבוליות ותחלואה לאחר המלטה.

במהלך ההמלטה, מערכת החיסון המולדת של הפרה מדוכאת באופן טבעי, עובדה שמובילה למצב תת קליני של דלקת. דלקת מערכתית זו, צורכת אנרגיה ברמות של כ-1 ק"ג גלוקוז ל-12 שעות, כמות זו של גלוקוז היא הכמות הנדרשת ליצור 12 ק"ג חלב! לכן, חשוב להקטין את מצבי הדלקת. פעולה זו עשויה לשפר את הבריאות, היצור והפוריות של הפרה לאחר ההמלטה. מנה טובה ומאוזנת היא הבסיס כדי לספק את צורכי הפרה, אך מתן תוספי מזון יכולה לסייע.

יתרונות ה-ActiSaf (אקטיסאף) שמרים חיים בייצוב הכרס ואוכלוסיית חיידקי הכרס, בדגש על מצבי עקה כמו החלפת מנה, עומס חום והמלטה הוכחו במחקרים רבים. במאמר זה נציג תוצאות ממספר ניסויים בהם נעשה שימוש באקטיסאף במהלך תקופת המעבר.

ניסוי על השפעות ActiSaf על צריכת מזון ומדדי דלקת בתקופת

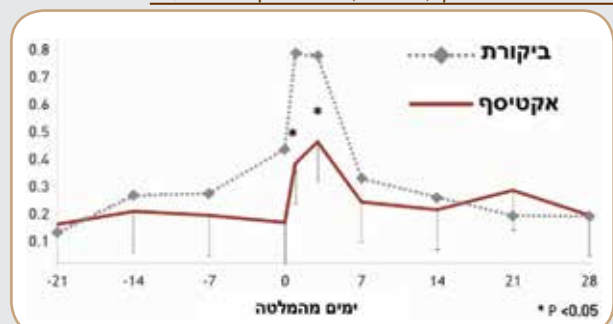
המעבר - Minuti et al., 2018

בניסוי זה נמדדה ירידה מובהקת בריכוז הפטוגלובולין בדם בקבוצה שקיבלה אקטיסאף, מדד המצביע על דלקת. בנוסף, ריכוז β hydroxybutyrate (BHB) בקבוצת האקטיסאף היה נמוך יותר לאחר ההמלטה, 0.57 mmol לליטר לעומת 1.24 mmol בקבוצת הביקורת. ריכוז גבוה מ-1.20 mmol לליטר, הוא סף האבחנה לקטוזיס תת קליני בתקופה זו.

לאחר ההמלטה, עלתה צריכת המזון היומית של הפרות בקבוצת האקטיסאף ב-1 ק"ג, ויצור החלב בקבוצת האקטיסאף היה גבוה יותר ב-2 ק"ג לפרה ביום.

עלייה בצריכה וירידה במדדי הדלקת אשר מציביעים על ירידה בשימוש בגלוקוז של מערכת החיסון, הם הגורם העיקרי לתוצאות יצור גבוהות יותר של קבוצת האקטיסאף.

ריכוז הפטוגלובולין (ג' ליטר) בדם בתקופת המעבר



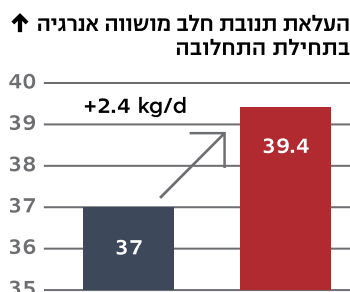
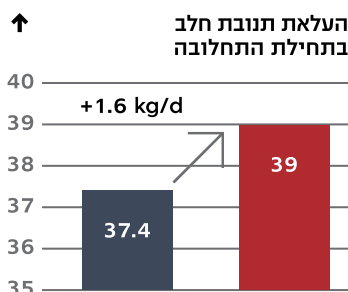
ניסוי על יתרונות ActiSaf בהיבטים של תזונה ובריאות

Julien et al., 2016

בניסוי זה נמדד ריכוז נמוך באופן מובהק של BHB בקבוצת האקטיסאף, 0.79 mmol לליטר בקבוצת האקטיסאף לעומת

רוצה תקופת המלטות עם פחות אנרגיות שליליות?

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



שיפור ביצועי פרות חלב בתנאים של מאזן אנרגיה שלילי

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



phileo-lesaffre.com/heat-stress/dairycows

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

הגבן 2, א.ת. קלה אשדוד WWW.SORPOL.COM

SORPOL.
nutrition

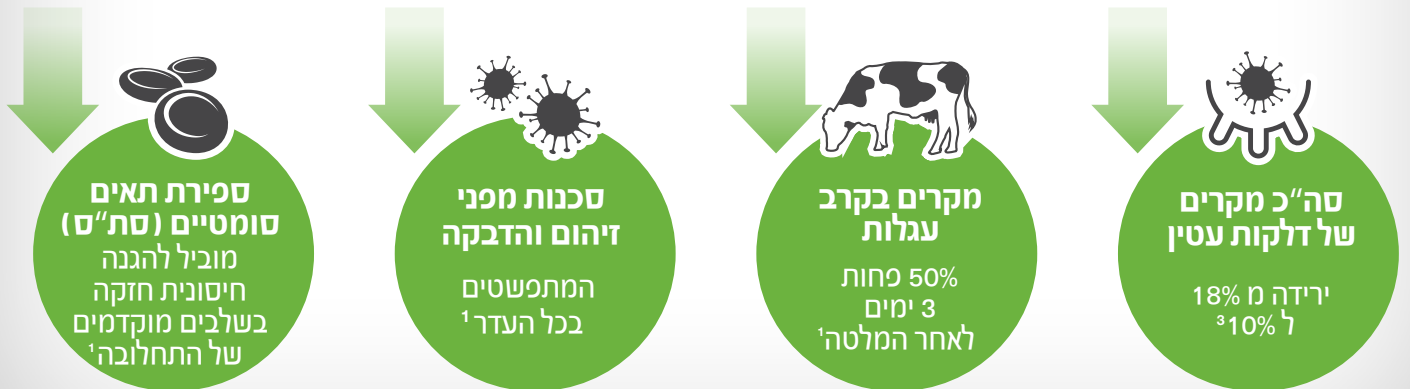
ירידה בדלקות עטין

כיצד בחירת המנה שלך משפיעה על בריאות העטין?

דלקות עטין
שכיחות ויקרות
ונפוצות בקרב
מעגלות
97% התחלופה
סביב גיל
ההזרעה¹



אומניג'ן יכול לסייע בהפחת דלקות עטין על ידי
חיזוק תפקוד המערכת החיסונית בפרות



אומניג'ן תומך בהגנה החיסונית של הפרות, מה שמסייע בהורדת ספירת תאים סומטיים (סת"ס), הידבקויות חדות, מקרים במבכירות לאחר המלטה ובכלל בהפחתה של מקרי דלקות עטין בעדר לשמירה על בריאות העטין והיצרנות.

OmniGen[®]