

רפתנות בליגה לאומית וההתחממות העולמית

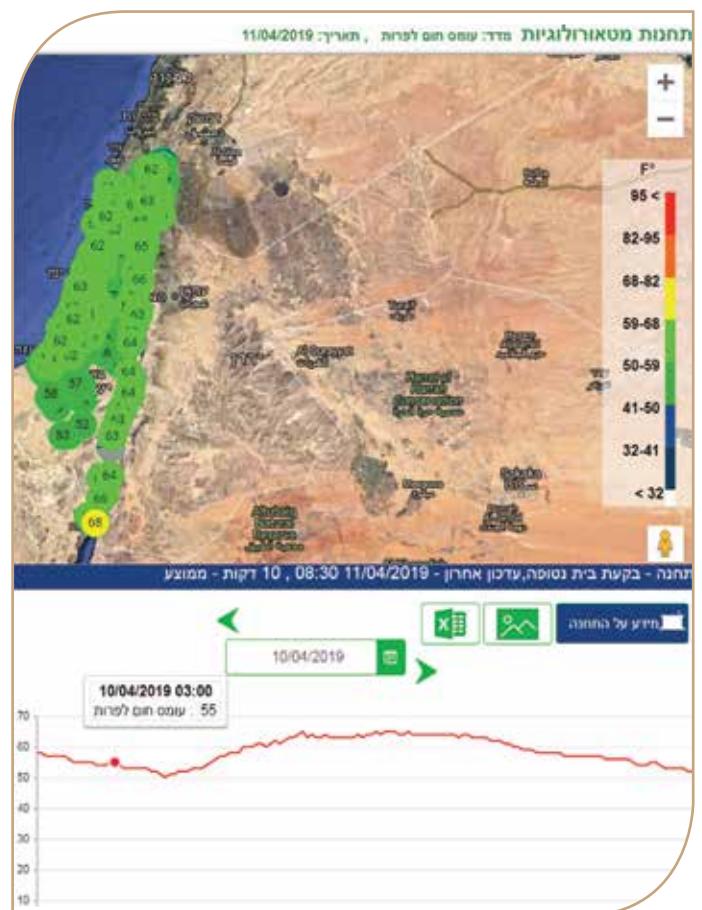
הלל מלכה וטל שקולניק תחום הבקר | שה"מ

**תנאי האקלים בסביבה משפיעים
בעליל על טמפרטורת הגוף של
הפרות המשפיעה על הרפת באופן
רב-ממד. על רקע החשיבות הרבה
לתנאי אקלים ברפתות מומלץ להכיר
את שירותי היחידה לאגרו-
מטאורולוגיה, באגף לשימור
קרקע וניקוז במשרד החקלאות •**

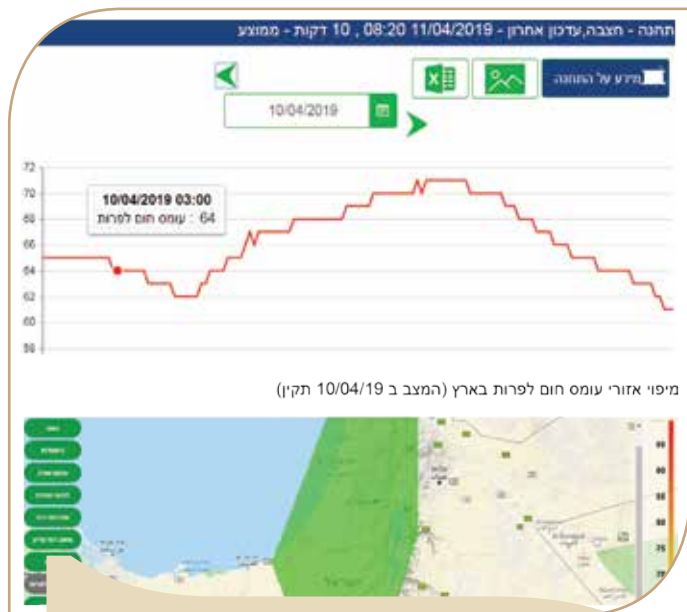
כמעט בכל ענף חקלאי מוכר בארץ כמו גם בעולם ובפרט בגידול בקר לחלב מוטרדים מאד מההשפעות השליליות של ההתחממות העולמית על תהליך הגידול וכמות ואיכות התוצרת. תנאי האקלים בסביבה משפיעים בעליל על טמפרטורת הגוף של הפרות המשפיעה על הרפת באופן רב-ממדי; מיציבות אוכלוסיית המיקרואורגניזמים בכרס וניצולת המזון עם כמות הזבל ופליטות גזי החממה, דרך ביצועי הפוריות, ייצור החלב, התחלואה והיציאה מהעדר ועד שגרת היום ורווחת בעלי החיים והעובדים. אין כל ספק היום בצורך הברור והמידי במערכות צינון יעילות ברפתות בארץ ובדרכים לבחינה וניטור הביצועים של מערכות הצינון הקיימות ע"י אמצעים שונים באופן שיסייע לקביעת מדיניות צינון יעילה ואחראית בכל רפת לאורך כל השנה ובמיוחד בעונות המעבר ובקיץ. ניטור הצינון מאפשר לשפר את התמודדות הפרות עם עקת החום ולחסוך באנרגיה ומים בהליך הצינון עצמו.

היחידה לאגרו-מטאורולוגיה

על רקע החשיבות הרבה לתנאי אקלים ברפתות מומלץ להכיר את שירותי היחידה לאגרו-מטאורולוגיה, באגף לשימור קרקע וניקוז במשרד החקלאות. מנהל היחידה הוא מטאורולוג צעיר וחייכן בשם מרק פרל המגיע מידי יום ב 03:00 לפנות בקר לשירות המטאורולוגי בבית דגן על מנת לקבל משם את התחזיות המיועדות בעיקר לריכוזי האוכלוסיה הגדולים בארץ. התחזיות מהשירות הארצי מתקבלות ברמת פירוט בלתי מספקת וחקלאי אינו יכול לקבל על בסיסן החלטות בשטח. מרק למעשה מפרשן ומתאים את התחזיות לציבור החקלאים באזורים השונים בארץ ומוסיף גם ניתוח של הנתונים לפי דרישות והגדרות הצרכים השונים שהתקבלו מענפי חקלאות מסוימים. פרל הוא היזם, המפיק והמפעיל של האתר והיישומון השימושי אגרומטאו. האתר והיישומון מספקים את כל החלק במדידות ובחיזוי המשפיע על החקלאות. בכל זמן ביום מוצגת באתר ובאפליקציה התחזית העדכנית ביותר המסתמכת על מודלים בינלאומיים מהשירות המטאורולוגי ועל רשת של 60 תחנות אגרו-מטאורולוגיות



תמונות מאתר האגרו-מטאורולוגיה של משרד החקלאות



עומס חום בפרות מופיע באפליקציה וניתן באופן עצמאי להגדיר ולבקש התראות על מצב עומס חום לפרות, מסך מסוים, וההתראות מתקבלות ישירות לטלפון הנייד שהוגדר

אוטונומיות הפרושות ברחבי הארץ, באזורים שמעניינים יותר את החקלאים. נתוני התחנות מתעדכנים ונשלחים באופן אוטומטי ליחידה במשרד החקלאות ומופיעים באתר ובאפליקציה על מנת לסייע לחקלאים לקבל החלטות מושכלות בזמן אמת. הנתונים הזמינים הם נתוני טמפרטורה גולמיים, לחות, משקעים, רוח ונתוני עומס חום לפרות המתעדכנים כל 10 דקות. רוב האזורים בארץ מכוסים טוב ע"י התחנות הקיימות ובתוכנית להציב תחנות נוספות בקרוב. ציבור הרפתנים המעוניינים ימצא את תחזית עומס החום לפרות בימים הקרובים על פני מפת הארץ (בתמונות בהמשך). ובטווח של 3 ימים ניתן גם לקבל מידע על עומס חום חריג בשעות מסוימות במהלך היום מה שעשוי גם לסייע בניהול הממשק ומערכות הצינון ברפת באופן יותר יעיל. חקלאים שונים מתקשרים לעיתים על בסיס יומי לברורים והבהרות מול מרק, בחורף בעיקר מבקשים לדעת על צפי לגשם, קרות ורוחות על מנת להבין מתי כדאי לדשן, להשקות או לסגור חממות ובקיץ מבקשים לקבל התראה על אירועי קיצון כמו שרב כבד וכד'. המידע הנ"ל ונתונים לפי אינדקס טמפרטורה ולחות (THI תמונות בהמשך) המתאר מצב עומס חום בפרות מופיע באפליקציה וניתן באופן עצמאי להגדיר ולבקש התראות על מצב עומס חום לפרות, מסך מסוים, וההתראות מתקבלות ישירות לטלפון הנייד שהוגדר. האפליקציה מסייעת לחקלאים בתהליך קבלת החלטות בטווח המידי, הבינוני והארוך וניתן באמצעותה לעקוב וליצא לאקסל נתונים הממחישים את קצב התקדמות ההתחממות המקומית והגלובלית. כתובת האתר: www.meteo.moag.co.il או www.meteo.co.il קישורים לאתר ניתן למצוא באתר מועצת החלב ובאתר התאחדות מגדלי בקר ▲

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

לפרטים נוספים indi.vet.ltd@gmail.com



לרכישת קולוסטרם עכשיו: indi-vet.com



ניתן להשיג אצל הרמן שיווק, רונן שיווק, כרמיווט, רם ציוז לבעלי חיים ומפיצים נוספים

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