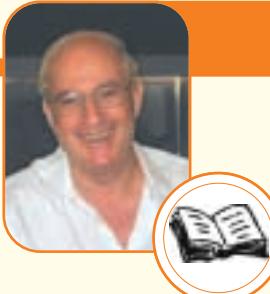


משוב מהמשךם

יוסי מלול – משק הבקר
hmb-malul@icba.org.il



בעין שמר מרצוים מהתוצאה

סכמה אחת של תא רבייצה יש בעין שמר ומשה שפירה המנהל, מרצה ממנה מאד. אם בונים אותו נכון ומתוחזקים באופן שוטף, הפרות נקיות ומחזירות בהתאם. החיסרון הגדול הוא בעליות פינאי הצלב הגבהות.

רפתקומפקטיבית ויעילה

לכלנו מעבודתו המוערכת מאד ב"בני בקר" ועובד חלקית בניהול הרפת. בעזירותו עבד כ"טספוניין" ולרפת הגיע אחורי הצבא. התלווה למושילה לסיוור ברפת והוא נשמע מרצה מאוד מהתפתחות הרפת ומהיבטים שלו לאורך השנים.

מאפייני תא רבייצה
התכוון של רונן פיגנבוום בשיטת תא רבייצה קרמוני. תאים אלה הובאו על ידי עופר הוגיל ובנווים מkonostroka ציה של דגס מוכחה באיטליה. ספרה יודעת לחיות אותו, הפרות שוכבות בנחת וקומות בנחת, לא

משק הצלב – עובדים עם המטבח של עמק חפר. חוזה ל-10 שנים. העליות כ-400 שקל לפרה נורמטיבית, סך הכל כ-120,000 שקל. יש מהפרק בשירות, בכל המוגנים, וכיוום הרפת מקבלת יחס ושירות מעולים

פוגעות במפרקים ונוח להן. ראיינו בבורגטא וברפת גולן בכפר ויתקין שקדמו לנו. ראייתי הרבה תא רבייצה בדנמרק, עבדתי במשקים כאלה ויש לי הרבה ניסיון. התוצאה לשבעות רצונו מאד. זה פתרון תעשייתי טוב של סביבה אסתטית ונקיה, פרה נקייה. הפרות – כל הפרות בכל התחלבות שגמרו להיות נבותה עוברות לסככה כוללת. פרה אחריו המלטה עוברת הפרה לסככה כוללת, וכך אשר יש 110 פרות בסככה, היא יוצא לתאי הרבייצה. גם מבקרים משתגלו בקהלות לתאי הרבייצה. משק ריפוד – מרפדים בזבל יבש, פעם ב-2-4 שבועות עבר השופליסט בין ארבע השורות, כל يوم שורה. הוא מפזר זבל עם השופל

ה רפת בעין שמר קיימת בקיבוץ מאז שנות ה-30 ועbara גלגולים רבים, מכון חליבה חדש הוקם ב-1983 סככות חדשות ושיפור תנאי של הרפת הישנה. הגיעו הרפורמה ומשיקולים של מקום, בחרו באופציה של תא רבייצה. ידעו על העלות הגבוהה של הטיפול בצלב ואף על פי כן, הקימו סכמה אחת ל-200 פרות. משה שפיאו מנהל את הרפת כבר 20 שנה. בן למייסדי עין שמר, מוכך



רפתקומפקטיבית ויעילה



פרות רוכזות בנחת ונשארות נקיות



תאי רבייה קרומני מאיטליה



משה שפירא - מנהל הרפת



רביב, מנהל התפעול



יבוש הזבל לעשיית קומפוסט לירפוד



בורות הזבל לשאייה במכליות

שנה).”
עובדה – מושילה עובד בצוות מיוחד ומחזק צוות של עובדים ורק יש לו גמישות גדולה בעליונות העבודה, על פי הצללים והעונות. “אנחנו מאד גמישים יש צוות קבוע מצומצם, שיש לנו כלים להתחמಡ. מינו פרות ברמה גבוהה, סככות מסודרות ומערכת שעירים נוחה.

אני עובד במשרה חלקית. רביב מנהל התפעול של הרפת, בוגר קורס יסודות (בן עין שמר שעבר ל垦יבוץ מצר לאחר נישואיו), הוא הקפטן של נבחרת הכנדרעף. בנוסף לשניינו, יש תאילנדי ועובד הזנה מלא. כל השאר, באים לחילב והולכים הביתה. אין עבודות חברים ברפת אלא בחופשות.”
הזנה – ב-06.00 עוזשה מושילה סיוב בברפת, רואה את השאריות באבוס, מצלם את המטבח, מזזה תקלות, נכנס למחשב, עבר על החבל ונוסע לדרכו ב-07.30 – האחריות לכל נושא המזונות עליו.

עבדים עם דר' עופר קדול. חילפה בסיסית עם הרבה גרעינים. המנה עם תחמייך חיטה וטוגום, שחת דגן ותירס, אין קטניות. הכל מהבית, בהכנות עם הגד’ש.

גיהול – מאוד יעילים כי מנצחים הזדמנויות – מייצרים חלב עוזף לפי הדריאות, יורדים בחילבה במכוון ו עושים את זה נכון – יורדים במספר החליבות ובאנשים.

לאחר 5 שנים ניסיון: יתרונות תאי הרבייה הם שניים – הפרות יותר נקיות מהסכמה הכלכלית, ויש פחות התעסקות עם הזבל בעבודה שוטפת. חסרונו- – הזבל, על כבד של הזבל וועלויות גביהות זה משק שמחייב לפעול בממשק פרש שקשה למצק ואז יש לפזר רטו או להוביל רטו.

מושילה פוסק בנחירות – “גם היום הייתי הולך לתאי הרבייה, לתפיסתי אם הוא מתוחזק כראוי, נונת נוחות לפירה במידה סבירה. הרפת היא חופשית ויש פשרה בין הרצונות של הפירה לבין החשבון הכלכלי.” ■

לאחר 5 שנים ניסיון: יתרונות תאי הרבייה הם שניים – הפרות יותר נקיות מהסכמה הכלכלית, ויש פחות התעסקות עם הזבל בעבודה שוטפת. חסרונו- – הזבל, על כבד של הזבל וועלויות גביהות

ואח”כ מגופה. בשעה אחת הוא מטפל בשורה עם 60 תאים כשהפרות נחלבות. יש חשיבות רבה לתחזוק שוטף של התאים.

משק הזבל – עובדים עם המטבח, סך הכל כ-120,000 שקל. יש העליות כ-400 שקל לפירה נורמטטיבית, בכל המובנים, וכiams הרפת מקבלת יחס ושירות מועלמים. מהפך בשירות, בכל המובנים, וכiams הרפת מקבלת יחס ושירות מועלמים. פעמיים ביום מפעלים את הגורף, עם הבוננה, באופן יומיוני והזבל זורם לתעללה ולברור. 2-3 פעמים בשבוע מגיעה מכליות ושוائب.

סככות כוללות – עוברות קלטוור אחת ליום- יומיים.
בקיון, הזבל של המדריכים נאסר בתדריות משתנה ומומבר לשטח טיפול להכנת קומפוסט לירפוד תאי הרבייה. לא קונים ריפוד לתאי הרבייה.

באביב ובסתיו מוביילים זבל לשדות של הקיבוץ, בשנים האחרונות יש לרפת קשר מיוחד עם הגד’ש.
אם היינו יודעים, כל מה שאנו יודעים היום על משק הקלטוור בסכמה הכלכלית, אז היינו עושים את מודל הביניים, כי היום גם עובד הגד’ש מוכן לקבל את הפטרון הזה ואין בעיה עם איכות הסביבה, כמו קבאים לדונם ולפי עוננות.

בsek הכלול, אני מרצו מההptron הכלול של הזבל, ומקווה שיבוא יום ומהמחר ירד (אם היה מورد את המחיר ב-10% הייתי חותם ל-20%

רמת הכבש תאי רבייצה הם הפתרון הראו'

הרעיון שפירה לא תרבע על ההפרשות שלה ושל חברותיה, מלהיב את **شمוליק זמיר**. הפתרון המיטבי הוא תאי רבייצה שבהם כל ההפרשות הן מחוץ לתא והפרה נקייה, רגועה, לא מתגוזת, פשוט טוב!



תאי רבייצה עם מזרונים



צינון ייעיל לרוחב הסככה

ש מוליק הוא בן משק (شגם נשוי לבת משק), נמצא ברפתק יוטר שנים רבות, ועוקב אחר התפתחותה והתלבתוֹתיה גם בתחום שיכון הפרות.

ברפת עובדים 2 חברים, 2 תאיינדרים ועובד מטירה הסמוכה. הרעיון שפירה לא תרבע על ההפרשות שלה ושל אחותות והיא רוכצת בתא אישי בלבד, הוא שילוב של תפיסת עולם עם מחסור במוקם ברפת. נסענו לארצות הברית וראינו תאי רבייצה והתלהבנו. השתכננו שאסטרטגיית זה פתרון מוצלח. הפרות נקיות, שכבות על מען נקי וישר ושקט ברפת ואין התגוזות וזה מצא חן בעניין.

רבייצה על בטון – אין הבד מהותי עם סככה כוללת: 60% מהזמן הפרה רוכצת, ב-20% היא אכלה, ב-10% הפרה במכון חילבה ומה שנשאר זה 10% בהילכה ובעמידה. עשייתי גומי במדרכים לוגליים האחוריות וכך אין לי כל בעיות רגליים יותר מאשר בכללות. יש מתקן טיפול ליד המכון ואני מטפל בלבד כל פרה.

ושםוליק אין ספק שהבעה אינה בשיטה אלא ביישום שלה: "יש תאים



شمוליק זמיר במשרד מסודר



גומי ברצפה לרגליים האחוריות

ויש תאים, תלוי איך עושים אותם ואם בנו אותם נכון. התאים ברמת הcovesh הם מסוג קרמוני ומרונים, הכול הובא מאיטליה זהה עובד יפה" ציון – חצר ההמתנה וגם באבוס. המאوروרים מונחים בצד הרוחב של הסככה ולדעתו של שמוליק הם עושים עבודה טובה מאוד והם עדים על המאوروרים לאורך המבנה.

האם יש חסרונות לשיטת תאי רבייצה?

شمוליק מתאמץ ולא מוצא חסרונות: "אחרי 30 שנה בסככה כוללת 1-4 שנים בתאי רבייצה, לא מכיר חסרונות בתאים. הפרות אהבות להיכנס לתא ולרבען, כמו בכללת. אין שום פרמטר שיש בו נסיגה מול המצב הקודם. פעמי בחודש אין מפזר קצת "פודרה" על המזומנים כדי למנוע חיכוך ושפשופים. כמעט ואין הפרשות על המזמון ואם יש כליה, בסיבוב קוצר מנקים אותו".

בנושא הזבל, עבד שמוליק עם המתקן של עמק חפר, העליות גדולות מאוד ובימים אלה מתכוון "לצאט לעצמאות": לבנות מתקן פרדה גדולה, הזבל המוצק ילך לשדות ואילו המים יזרמו למערכות השופכנים של הקיבוץ, שם יטוחרו ויטופלו להשקייה.

אכן, יש רפתקנים מ羅צים! ■

רפתקים התנסות מתחמ Schaft

רפתק משואות קלטה לשותפות את רפת משמר דוד. לאחר ניסיון בתאי רבייצה, הם חוזרים לסככה הכוללת עם הקליטה של רפת קטיף. היום, מהפכת הקלטור מסירה את בעית ניקיון הפרות ואיכות החלב. הפתרון לביעית הזבל המקורי ומשולב עם טיפול ברפת ויפוי בשדות

הרפת שותפות של משמר דוד עם משואות יצחק, בקרוב יקלטו גם את רפת קטיף שפונטה מחלב עזה (ואז תנסה את השם לרפת לכיש). כיום יש בה כ-520 פרות והיא בנוייה בטור אורך מפואר ומתרפרשת על פני שטח גדול.

רשות יצחק, מושב שיתופי על שם של הרוב יצחק הלוי הרצוג, שהיה הרב הראשי של ארץ ישראל. נמצא כ-7 ק"מ דרום מערבית לקריית מלאכי. במאי 1948 נכבש היישוב וחבריו נפלו בשבי. הוא הוקם מחדש ב-1949 לאחר שובם של החברים מהשבוי.



חרץ קיז צמודה לרפת



סככת תאי רבייצה שמרופדים עם תאית



ברכת איגום לזרבּל במחך החורש



חצר צינון ייעודית

הסכנות הכוללות והשגת מרבע נקי, מטופח ויבש. זה בודאי היה משנה את ההחליטה לבנות תאי רבייצה. משק תאים – פעם בחודש מרפדים באופן יומי עם תאית, פעם בשבועו מפוזים וגופרים, החולב שמביא פרות מנקה את התאים – לרוב עם המגפיים. הבעה שאין בארץ מספיק מכון לתאי רבייצה וכן כל אחד מטהאים לעצמו כלי ויש מגוון כל עבודה. ציון פרות – בנחתה חצר צינון חדשת שעבדה בקי"ץ האחרון והיא עשויה מקשאות ורשת צל. שם מתבצע כל צינון הפרות. משק הזבל – במחך הרפורמה היה בשימוש פילוט של המשרד לacicות הסביבה, כמו כל הפילוטים גם זה נכשל והוא צורך לבצע התאמות לטיפול בזבל הקשה וכן יש מערכת איסוף הזבל ותיעולו לרבעה גדולה, שמנתה שוואבים במחך הקיש לשדות הרבים של הג"ש המשותף של המשק. זהו פתרון טוב וдол, שעובד יפה. ■

עובדים בה 5 חברים ממשוואות: שלמה, מוטי, עמיחי, ישראל וגם אל-אליפז, זקן הרפת בן 85 שעושה רישומים וצופה דרישות. מוטי דרعي חבר שmag'ע משמר דוד, 2 תאילנדים ו-2 בדוים מרתט שפטורים את בעיות השבתה. יש גם שכיר מאשדוד.

בנייה קיון הוא מנהל הרפת מקיבוץ עולם. גם במשוואות, הנימוק המרכזי לבניית תאי רבייצה הוא המחוור במקומות: פרות לא נקיות, סומטימס גבוהים ונוחוצה שיטה שתשמור על ניקיון. כך נבנו 3 סככות של 100 פרות כל אחת, בצד 3 סככות כוללות. לדעתו של ישראל – הפרות מסתדרות יפה, יש בעיות רגליים ופטריה, בדומה לסככה כוללת. יש סיכוי גבוהה יותר להחותן חבלות, בגל כמות הבטונים. התאים שנבנו היו מדגם ראשוני ומהchosם הגבוה בגובה ב-10 ס"מ וכן הפרות לא יושבות נוח. אין בעיה של התעברות ופרות בעיתיות מועברות לסככה הכלולית. ישראל מדגיש מאוד את המהפקה שעשו "מודל הרדו" עם קלטו

לחלוב או לא לחלוב?



זה לא חייב להיות שחור או לבן!

38100 – גרכות ד.ב. עמק חפר 00
טל. 04-6226776 04-6321489 פקס.
נייד: 050-5250905
E-mail: lanslot@netvision.net.il

רָאשׁ צּוֹרִים

רַפְתָּה בַּתְּנָאִים מֵוְחָדִים

הרפת של קיבוץ ראש צורים בגוש עציון שונה ממהותה מרוב הרפות בישראל. יושבת על הר גבורה כ-960 מטר, רוחקה ממרכז הענק בישראל, תנאי חורף קשים ובכל זאת רוחים לקויים ענפי בעלי חיים ולהתפרנס גם מחקלאות. את הרפת מנהלת **גילה רוזנבלוט** והיא ארחה, לפניה כמה חוותים, את פורום תאי הרביצה. בפגש סופר על הרפת וחכלי הקמתה

האמוניה יצאה מבור טפחות ענק שגודלו 25-25 מ', ונפלטים ממנו הרבה גוים ולא נעים לעומת שם.

התאים שודרגו, בתחילתיהם כורכר וחול ים, אבל היום בשל המחיר, אנו משתמשים באפר פחס שדומה במרקמו לחול ים – הוא מעט לח אך כאשר מעורבים אותו עם סייד הפרות אהובות אותו. הן מגיעות נקיות להלבה ורובן רובצות בתאים, אם כי יש חלק קבוע שרובי בחוץ, עדין יש הרבה בעיות וגלמים. בנוסף לכך, קשה מאד לצפות דרישות עיקרי בחורף.

רפת ב' בלילה תאים, שימוש לעגלות ובהמשך התאמנו אותה לפרות עם תא רבייה שקניינו ממוסה מקיבוץ סאסא, המשכנו לייצר דומים להם זהה עובד יפה.

הטיפול בפרות תאי הרביצה – עליה רענון של גומי והחלבתני מהרענון, כי בטון לא נותן פרטורן אמיתי לביעות הרוגלים. נסענו להולנד וראינו גומי שיושב על טפחות והגורף נע עליו. התרשםנו באופן חיובי וחוינו לקיבוע והעברנו החלטה בועודה הכלכלית. אנחנו בתהליך למידה, כי החתמודות עם גומי על טפחות ולא על בטון, קשה יותר, ומצריכה משק קבוע של טיפול בעיות ובקלה יומיומית. כל יום, איש התחזקה עובר ובודק שהכול עובד כראוי, הגומי לא התромם והגורף לא נתקע.

פעם בשבועו עובדים לראות שטפחה לא עומדת להישבר, הגורפים זייפו

בהתחלת וכיום הם עובדים יפה והפרות מרצו.

כיסוי בור הטפחות בגומי בסככה זו, אפשר לשילטה על הזבל וטיפול שוטף בקצת. אמנם "הפסדנו" שטח אחסון גדול לימי החורף, אך פטרנו את העבודה הקשה של הניקוי והכינסה למקום מסוכן ולא סמפני.

ברפת ראש צורים יש כ-300 חולבות המחולקות ל-70 פרות בכל קבוצה, היבשות הועברו לסככה של עגילות ששוכנות בסככת לכיש שבקצת הרפת. בחורף כל הפרות מחושות בתוך הרפת, אין חזרות וזה המבחן האמתי



ברכות השיקוע מוצק עם זבל יבש מהרפת ומהלול



גילה ארחה את "פורום תאי הרביצה"

גילה – מנהלת הרפת

תאי הרביצה

קיבלתי את הרפת ב-1990, תאי הרביצה היו על הקרקע ללא הגבהה וריפוד. פרות לא רבעו בתאים אלא במעברים ועל הטפחות. השימוש של בטון וטפחות היה קטלני, הגות נמכרים אין זרימת אויר ו煦 מאד.



גילה ארחה את "פורום תאי הרביצה"

אутנטיקה

מיזם הנעקבות הגנטית של בקטוכם

- זיהוי בקר גנוב במטרה להחזירו
- מידית למגדל
- יכולת הפללה של גנבי בקר
- במהלך התיאוג נלקחת הרקמה המומלצת לביעור VBD
- כלי יעיל לניהול העדר

**בראא עזיבא האקי
אפסיקים גונאך צי האנוי!**



לפרטים:
טלפון: 08-9308308
שלוחה 277
גיא: 052-6215970
אביב: 052-6117311



גורף על גומי שמנוח על רצפת הטפחות



רצפת טפחות שבה הזבל צונח לבודר בטון ענק מתחנה

לגומי ממוקל לרוחות הקרה.

היתרון של הרפת שלנו הוא תנאי האקלים הנוחים יחסית בקיע, לחות נמוכה ולילות קריירים ונעים.

ממשק הזבל

הממשק חייב להתחשב באפשרויות ובדרישות איכות הסביבה. משק, כמו שלנו, שאין לו ג"ש זמין, דוקא מיצוק הוא הפתרון המועדף. הזבל י יצא ומומצק ע"י קבלן. המיצוק מתבצע ע"י ערבות זבל הודיים ושאריות רפואיים במאגרות הבטון.

הזבל מועבר ממלולים שלנו והמיצוק מאפשר שימוש קל לשטחי חקלאות פלسطינים באזורי. ניתן להעמיס אותו בקלות על משאיות. לדעתנו, חשוב להיות עצמאי ולא להיות תלוי בגופים חיצוניים. זה אומר לבנות סככה ולהכניס בה קומפוסטט למכירה למשקי האזורי.

הטיפול במים – כל המים ממכון החליבה מטופלים בברכות שיקווע שבניות מרובעת שלבים. בור הפרדה, סינון נוספים בבור ע"י סיפון, ירידת לברכה והמתנה, ומשם לברכה סופית והמתנה נוספת, לפני שליחתה למטר"ש האזורי. הרעיון הוא לקחת את הנוזלים של מכון החליבה לברכות ולולgal אותם עד לנקיון מרבי. כיוון המים מגיעים ל-180 BOD בקצת.

ובכן בראש צוריהם פתו את בעיית השפכים ממכון החליבה. ביום חמישים קדימה ומתחילה פרויקט אגירת מי השטיפה, משטיפות המכון ומכל החלב, מכל אגירה והזרמתם לשטיפת רצפת המכון והמדריכים. בכך, נצמצם את צריכת המים היומיית וונצל אליהם לשימוש חזרה.

חזון לעתיד

הקמת אתר קומפוסט עצמאי לטיפול ולאגירת זבל בתקופת החורף. הקמת סככת לכיש לחולבות הבוגרות, ותאי הכנה והמלטה, נוחים לכולן".
תודה לגילה ולצווות רפת ראש צורים על האירוח וההסברים המקיפים ■

יש גם מי שרצה לפרק רפת כפר בלבם

יהודית וינשטיין הייתה בין הראשונים שבסעה גדרולה עם תא רבייה לרוב הפרות ברפת. התאים מתפקדים וניתן להגעה איזתם לתוצאות טובות, אך הטיפול בזכול כבד ללא נשוא. העליונות הגבירות הובילו את הרפת לשנות כוון ולהעביר דגש לסככה כוללת, לדלול את מספר הפרות בתאים, להקטין את הזבל הנזולי ואולי בעתיד גם לפרק את התאים בסככה – בהחלט אמיצים, לשנות כוון אסטרטגי

עלות הפינוי, כיוון הגענו לעלות 8–10agi לליטר חלב לטיפול בזכול. אנחנו מוצאים כ-280,000 שקל ל-300 פרות ברפת וזה הוצאה קבועה וענקית". השינויים בטיפול בזכול בסככות הכלולות, המרחיב הגadol לפורה ו"מהפכת הקלטור", עשו שינוי ניכר ביחס בין שתי שיטות השיכון וכמו בסככה הכלולית, הפרה יוצאת נקייה, סומטמים נמכרים והזבל הולך לשדות הבעלים. בغالיל יש הרבה מטעים ודרישות לזרב לדישון – יש אלטרנטיבתה כלכלית.

איך תא רבייה מבחינה מקצועית?

"תאי הרבייה יכולים להיות טובים ולהוביל לביצועים יפים, על אף שלא הייתי בונה אותם מחדש. זה נגד רוחות הפרה ומקרה את ימייה. הפרה הבוגרת מתקשה להיכנס ולצאת מהטהרא, פורקת את מפרקיה ויש שחיקה גדולה ברגליים ובכפותיים, בהשוואה לסככה כוללת. כשהפרה יוצאת מהטהרא היא נותנת זינוק ונתקלת במוט התחתון שפוגע בראש ובზה ו מגבל אותה בקפיצה. לאחר זמן זה משפיע גם על הרגליים האחוריות – זו המסקנה שלי לאחר 9 שנים ניסיון בתאי רבייה. עם זה, אם מחיר הטיפול בזכול היה כמו הקלטור לא היוו מחליפים.



תאי קרומני ואורוור רוחב

פתחות הגליל העליון ורמת הגולן נמצאות באגן ההיקוות של הכנרת ובמרכז תשומת הלב של רשותות האכיפה של ארכות הסביבה. לרפתות אלה יש רישיון עסק עוד לפני הרפורמה והן היו משלבות עם מתקן אזורי לטיפול בשפכים שנקרוא "שזרום", בהובלת המועצה האזורית גליל עליון. הרבה הבתוחות היו לרפתנים, כולל מיזוק בחינם של הזבל הנזולי וועלויות נמכרות בהפעלה (שימוש בגזם הרב שיש באזור ואסור לשורפו, בגלל החשש מזיהום האויר).

משלחת גדולה יצאה לאיטליה בשנת 2000 ומתוך 10 המשקים שהשתתפו, 5 החליטו לבצע תא רבייה מסוג קרומני וכפר בלבם הייתה מהשלושה הראשונים "ש��פצו למים", זה היה אמרור להיות הרבה יותר זול, חסכוני במקום, וגם בעיית הזבל נראתה פתרה וזהה ביחס לביעיה הגדולה של הסככה הכלולית.

כך הוקמה סככה חדשה של תא רבייה עם 220 תאים ומאיצה של כ-200 מ"ק בקצת הרפת. יהודית וינשטיין, המנהל הוותיק של הרפת: "בDEVUD מסתבר שהਮועצה שכחה מהר מהתחביבות שלה, התפעול עבר לקלין שרוצה להרוויח יותר ויותר, הגוזם למיזוק עולה כסף וכך גם



יהודית מוביל מהלך להקטנת עלויות הזבל



בנייה ענקית ומריצה ל桀ל הסככה



בנייה ענקית ומריצה ל桀ל הסככה

100 פרות. נפרק שני גורפים מתוך הארבעה והזבל שייערים במרכז הסככה. יקולטור ויפונה ישירות לשדות של הקיבוץ. בעתיד נפרק את תאי הרבייצה. ההשקעה היא כ- 900,000 שקל והחזר יהיה מהקטנת עלות הטיפול בזבל ל- 55,000 בלבד, לתקופת החורף. נעבוד בклטוור הסככה וכל הזבל יגיע לשדות שלנו. אנשי הג"ש הגיעו בתוצאות שיש בזבל הרפת והם משתפים פעולה. נמצק בזבל יבש ונוביל".

אכן, שינוי כוון אמץ ומפוכח ויהודה מאמין שהוא גם ישתלם כלכלית. ■

התאים היו טובים לפתח את בעיית ניקיון הפרות ואיכות החלב. פתרנו את בעיות הרגליים, בהדרגה שמננו גומי בחצרות ובמכון החליבת. את המזורנים בתאים מרפדים עם נסורת, כדי לשמור את המזרון ולמנוע שפשופים ברגליים"

מה אתם עושים לפתח את בעית הזבל?

"בימים אלה אנחנו משקיעים בהשבת סככה ישנה לכוללת, שתקטין את האכלוס בתאי הרבייצה מ- 220 ל- 120 ראש ווגם לבנות סככה חדשה ל-



הכנס ה- 21 למדעי הבקר

יתקיים ביוםיך ג'-ה' 2.7.09-30.6.09

במלון רנסנס בירושלים

אנו, שריםנו המועד ביוםancock כדי שיכלנו ממשיר במסורת
הפגש בכנס השנתי
להתראות - הוצאות המארגן



הרהורים חדשים ברפת משפחתיות

יוסי מלול – משק הבקר

במשך המשפחתיות יש כ-9 רפחות עם תא רבייה ומahan 2 משלבות עם רובוט. הסיבה להכנסת התאים קשורה לחיסכון במקומות וגם לתרנועה ברובוט. כמובן לאחר מכן הרפות היו כוננות סככה כוללת על אף שהסתגלו לתאי הרבייה ולשיכון הפרות בהם – סיפור של 2 רפחות משפחתיות



██כת תא רבייה 54 תאים

רפת עוז ליאן – כפר יצחקאל

משק אRIA בן דוד ז"ל, הוא משק רפת ותיק בכפר יצחקאל. כאשר הגיעה הרפורמה והיה צורך להשקיע הון רב, התלבטו במשפחה מה שעושים והחליטו להמשיך ברפת, כי זו פרנסה וגם דרך חיים. נורית הבית, היא "בת משיכאה" ועוז איתה, יצאו לטיורים בארץ ובעולם לראות רובוט ושים כוונון פרות בשיטה מצומצם. ביקרו בהולנד ובאיטליה וראו כי טוב גם ברובוט וגם בתאי רבייה והחליטו על רפת ורובוטית עם תא רבייה אמריקאים, בורות עמוקים וריפוד חול ים, ובשילוב של ענף תיירות חלק מהרחבת הפרנסות ברפת.

נורית מרצה על מדעי המחשב במכללת אורנים.

אחרי 7 שנים בתאי רבייה ורובוט, עוזי מרצה מאוד מרובוט החליבה וממליץ על סככה כוללת לכל אלה שאין להם בעיות מקום לפרות – **"אם הייתה צריכה להחליט היום הייתי לוקח רובוט עם סככה כוללת"**



עוז ליאן מקדיש את כל זמנו לרפת



רפת עוז ליאן-בן דוד בניה עם רובוט וקליטת תיירות

ברפת יש כ-60 חולבות, 54 תאים וכל הפרות עם העגולות, משוכנות בסככה אחת.

- **ריפוד** – פעם ב-10-14 ימים עוברים ומשלימים חול שחזר, פעם ביום מנקים את התאים במשך דקota אחת. עלות החול גבוהה מאוד וגם העבודה קשה ויקרה, מחייבים פתרונות חלופיים לשני החסרונות בריפוד.
- **הילכה על בטון** – בהתחלה היק קשה מאד ובהמשך, נמצאה דרך רפואית בשיתוף ד"ר מיקי שורץ – שמים חומר בברכה טבילה והפרות עוברות דרכה בכל שלושה שבועות, 3 פעמים, וכמעט ואין צליינות.
- **טיפול בזבל** – עדין מהווע בעיה ברפת וועוי מחפש פתרונות זולים ונוחים לשימוש מועיל בזבל. מי המכון הולכים לביב הכביר ומשלימים אגרה מקומית.

אחריו 7 שנים בתאי רבייה ורובוט, עוזי מרוצה מאוד מרובוט החליבה וממליץ על סככה כוללת לכל אלה שאין להם בעיות מקום לפרקות – "אם הייתה צריכה להחליט היום הייתי לוקח רובוט עם סככה כוללת".



ריפוד בחול ים – יקר ומצרי הרבה עבודה



על אף הניסיון הכושל החליטו לבנות שוב תא רבייה

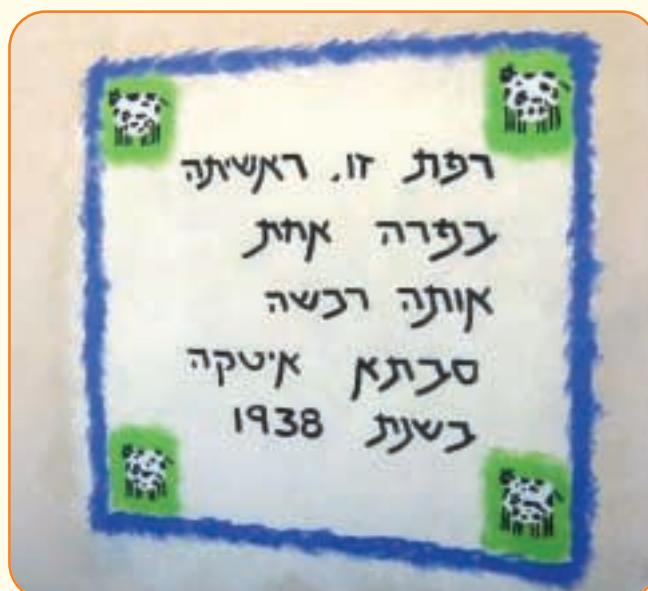


אבי גולן בחנוכת הרפת ב-2003

רפת איתן גולן – כפר ויתקין

איתן צבר ניסיון רב עם תא רבייה, מהראשונים בישראל. את הרפת הি�שנה שלו תכנן פרופ' יילן מהמחלקה לתכנון כפרי בטכניון שתלמידיו היה אורדי קואופמן – שילוב של תא רבייה עם טפחות כסס אכילה לפורת. הם לא היו בניים נכונים, היו הרבה צרות, פרות רבעו על הטפחות, דרכות רבות על הפטמות, צליינות ועוד. "כשלכת" לרפת החדש ברפורמה, נשבעתי שתאי רבייה לא יהיה אצלם".

כמו אצל אחרים, גם אצל איתן ובנו אביב, היה חסר מקום והם עשו סיורים בהולנד ושבודיה. בכל המקומות אמרו להם שאין אפשרות לשלב רובוט, אלא עם תא רבייה – היו שערים חד כווניים שדריכם הפרות עברו לאבוס, דרך הרובוט, וזה יחליט אם לחלב או לשחרר לאכילה.



רפת ותיקה בכפר ויתקין



אבייב - דור המשך ברפת גולן הרובוטית

המסקנה של איתן חדה למד: "הכי טבעי לפרות זה סככה כוללת, אבל אם יש בעיה של שיטה, אז ניתן גם בתאי ובייטה. לו יכולתי, הייתי בוחר בפתרון של מעגן מיכאל – סככה כוללת גדולה, שני אבוסים, אין פסי אכילה ואין זבל מדרכים, גות נפתחים ליבוש, קלטור המרבע בכל יום ופינוי הזבל באופן תקופתי לשדות – זו הרפת האידיאלית." ■

"התלבטנו מאד, פישל וברי המתכננים, תמכו מאד ברובוט גם אמנון שני חזר ונלהב מסירות באלה"ב והם שכנוו אוטי שהבעיה הייתה בצורת בניית התאים בעבר – אם נבנה נכון אז זה הפתרון הראוי. וכך שינית דעתינו מקופה לקופה"

איתן יצא לאיטליה והשתכנע שהמוזרונים טובים לאייטלקים וטובים גם למוסבניקה בישראל. ובכל זאת, יש לאיתן ניסיון מצטבר רב ותהליך למידה יקר וממושך:

- **ריפורד** – בגלל פתרון הקופה לזבל, היה צורך לרפד את המזרונים רק עם חומר אורגני. הניסיונות השונים עלו לרפת כסף רב בדלקות עטין ובסומטימים גבויים. כיום מרpd עם זבל בקר ממשקים מבוקרים בכפר.
- **מדריכים** – בעיות רגילים לא קלות, לאחרונה ריצף איתן את כל המדריכים בגומי קשיח והגורפים נעים על הגומי, לאחר התאמות קלות. מקואה שזה יסייע בפתרון הבעיה.
- **תא הרוביצה** – איתן משוכנע שהטהנת מוגדר לטבע הפרה, לאנוח לה להיכנס וליצאת מהתא ואחת כmoben, בהשווואה לסככה כוללת.
- **הזבת לב** – תופעה לא מוסברת שהפרות בתאים מגירות הלב. הפרה האחרות ורבצת דיקון "עטין על עטין" של הקודמת ובהזבת הלב יש סכנה להידבקות לדלקות.
- **טיפול לזבל** – הון וטיעפות. לפני שנה שילם איתן למטר"ח כ-80,000 ל-115 פרות שזה בסביבות 7agi ליטר.

ח'יון אקוולוגיה
יבוץ ושיווק קומפוזט

היחידי שעומד בתקנים GLOBALGAP - I EUREPGAP

**חברת ח'יון אקוולוגיה בעלותם של נגב אקוולוגיה
(ק'יבוץ משמר הנגב) וח'יון יצחק, מייצרת קומפוזט
באיכות הגבוהה ביותר תוך שמרה על איכות הסביבה.**

טלפון: 65-9911555-08 ● פקס: 77-9911555-08
נייד: 051-5233791-050 ח'יון יצחק
אתר: www.negevecology.co.il