



עלון שיאון לענייני הזרעה מלאכותית וטיפול

אתר דרום: ד"ר שקמים 79800 | טל': 08-8592812/3 | פקס: 08-8593381 | south@sion-israel.com  
אתר צפון: ת.ד. 73 מגדל העמק 23100 | טל': 04-6540142 | פקס: 04-6545486 | north@sion-israel.com

## דבר המנכ"ל

### לקוראים שלום רב,



2012 כבר כאן ובשיאון נערכים לקראת המשימות והפעילויות עליהם נשים את הדגש:

#### מחירי השרות

הכנסות החברה מביצוע הזרעות לא יגדלו השנה, היות ולא צפוי גידול במכסה ומכאן שהעדר לא יגדל. אבל... למרות עליית מחירים כללית במשק הישראלי ובכלל זה עליית מחירי הדלק (שיאון "נוסעת" כ-2.5 מיליון ק"מ בשנה), מחיר השירותים והזרעה יישמרו ברמת המחירים של השנתיים האחרונות. נקפיד לשמור על רמת התייעלות ועל רמת הוצאות בהתאם לכך. משימה לא פשוטה, אך אני מאמין כי נוכל לעמוד בה וכי נסיים את השנה על פי תכנית העבודה שאושרה לנו ע"י הדירקטוריון.

#### בטיחות

בשנה שעברה הוקמה בחברה ועדת בטיחות. התמנה ממונה בטיחות העוזר לחברה לעמוד בתקנים ובדרישות החוק. הועדה בחנה את דרכי הפעולה, קבלה סקר סיכונים והחלה בשיפור המפגעים קודם לכל בחברה עצמה. שנת 2012 הוכרזה בשיאון כ "**שנת הבטיחות**". במהלך השנה, נקדם את המודעות לנושא במגוון דרכים, נאטר את המפגעים ונפעל יחד לשיפור הבטיחות ברפתות שהנן בחזקתם הפרטית של המגדלים. אני מצפה לשתוף פעולה מכל אחד ואחד מכם, כך שביחד נעשה הכל לשמור עלינו ועליכם בפני פגיעות בעבודה.

#### תוכנת ניהול עומסי עבודה

על מנת לעמוד בדרישות המגדלים לשעות הגעה לרפת, שפור השרות, התייעלות בנסיעות וניהול טוב יותר של עומסי העבודה על המזריעים, רכשנו תוכנת ניהול עומסי העבודה וייעול מערך הנסיעות של המזריעים. בשנת 2011 בוצעו הדמיות ונערכו ניסויים בפועל בשטח באזורים מוצמצמים. במהלך 2012 נפעל להטמעת התוכנה לכלל האזורים בתהליך מבוקר, תוך הפעלת התוכנה במקביל למצב הקיים היום. גם כאן, אנו מצפים להרבה שתוף פעולה מצדכם, סבלנות והבנה. את מהלך ההטמעה נלווה בהסברים ועזרה אישית בביצוע הזמנות הזרעה ותפעול המערכת.

קריאה מהנה ומועילה,  
אלון ענבר  
מנכ"ל

## מפרק- 7592



ב – 12/05/2006 הזרעה לראשונה עגלה מס' 312 ע"י הרפתן המסור אורן פודור ממושב ניר ישראל. ההריון אושר בבדיקה חיובית בתאריך 2/7/2006 ובתאריך 16/2/2007 נולד מפרק בהמלטה רגילה לחלוטין לאחר 280 ימי הריון. האם, פרה 312, נמצאת כיום בתחלובה חמישית. מקפידה להמליט מידי שנה - עד היום המליטה 4 זכרים ונקבה אחת.

מפרק נכנס לראשונה ללוח הפרים האחרון כפר נבחן – דצמבר 2011. מפרק בעברו היה פר צעיר מבטיח ובלוח הקודם הומלץ להזרעת עגלות בלבד, משום שהמבחן היחידי שהיה לו באותה העת הוא ההמלטות. מפרק מופיע במבחן הראשון עם מספר גבוה של בנות בתחלובה ראשונה: 386 בנות מ-139 עדרים. מספר ימיי החליבה הוא מעט נמוך, 130 ימים. הוא מופיע בשליש העליון של הלוח עם תכונות טובות רבות. בנוסף לכך הוא מקו דם שונה, סיכויי לנשאות של גן אדום ותכונות טובות מאוד להזרעה בעגלות.

מפרק, כמו אביו מסקול, הוא יצרן נמוך של זרמה ולכן מספר המנות שלו מוגבל. חשוב להקפיד להשתמש בו לעגלות וגם אז להזרעה ראשונה בלבד. איכות הזרמה היא טובה מאוד ועדות לכך הם דוחות פוריות הזרמה שלו.

**לפי שעה, אנו מאפשרים את ההזרעה שלו לעגלות ולהזרעה ראשונה בלבד, כדי לשמור על פיזור שווה לכולם. אנו מבקשים מכלל הרפתנים להתחשב בנסיבות הללו ולא להפעיל לחץ מיותר על המזריעים לדרישה מוגברת לזרמה שלו. הפר בחיים ומייצר זרמה לאורך כל תקופת הלוח הנוכחי.**

להערכתנו, כמות הזרמה המיוצרת של מפרק תגדל ונוכל לתת יותר מנות חודשיות למזריע. בקשנו מחברת GGI הגרמנית זרמה נוספת של מסקול (אביו של מפרק), מתוך כוונה לספק אותנו בחודשים פברואר מרץ (תחילת תקופת ההזרעות המוגברת בעגלות). כשזרמתו תהיה בארץ, נפרסם. מומלץ לקנות את מסקול: יש לו מבחן בארץ (640 חמ"מ) ומומלץ לעגלות.

## שיטת הזמנת המזריע של שיאון

מאת: דני גלעד, מנהל תפעול "שיאון"

בימים אלו שיאון מפעילה בשטח שיטה חדשה להזמנת המזריעים למשקים.

מאז ועד היום, ישנן אין ספור שיטות להזמין מזריע:

- כניסה שגרתית לרפת, גם כשאינן הזרעות.
- טלפון.
- רישום על גבי פתק.
- דגל צבעוני בכניסה לחצר.
- ועוד שיטות שונות ומגוונות.

אנו מתכוונים לאחד את שיטת הזמנת המזריע לשיטה אחת שתבצע דרך המחשב ו/או דרך שליחת SMS למרכז הזמנות ארצי.

### עקרי היתרונות:

- א. הגעה בתיבות זמן קבועות יותר ולא בהפרשים של בין שעה עד שעתיים, משמע: פרות לא ייקשרו "וימתינו" למזריע.
- ב. חלוקת עומס העבודה באופן שווה יותר בין המזריעים.
- ג. ייעול מרחקי הנסיעות של המזריעים.

### אזורים צפוניים לאחר הסידור החדש



### אזורים צפוניים לפני הסידור החדש



הסידור החדש נעשה בעזרת תוכנות מחשב עדכניות "on line", כך שישנו מעקב למקרים בלתי צפויים.

הסידור החדש נבחן בימים אלו בפועל בשני אשכולות עבודה: אחד דרומי ואחד צפוני. מהלך הטמעת השיטה החדשה נעשה בשיתוף פעולה בין המשקים והמזריעים שבאזור.

אנו מצפים כי במהלך החודשים הקרובים, השיטה החדשה תחליף את הישנה תוך כדי העבודה ובשיתוף פעולה מלא איתכם.

אנו בטוחים שבסופו של יום, עבודת המזריע ורמת השירות שאתם תקבלו ברפתות, ישתפרו לאין ערוך.

## סיור לימודי בצרפת

**בראשית חודש דצמבר יצאנו, עמוס סגל ואנוכי לשבוע לימודים והשתלמות בנושא עוברים בצרפת ולהלן מעט ממה שראינו, התרשמנו ולמדנו**

**ד"ר אמיר שיפמן מנהל יחידת העוברים ב"שיאון"**

לדרך יצאנו ב – 02:00 לפנות בוקר. שדה התעופה, כרגיל, שוקק חיים, צבעוני ופוחח את החושים. חוויה יוצאת דופן ביטחונית ראשונה עוברת על שנינו כאשר בפינה צדדית, לאחר בידוק השיקוף, עמוס ואני נדרשים לפתוח את המזוודות. קצת לא ברור. עמוס ואני מביטים אחד על השני במבטי שאלה, לבסוף מסתבר כי מה שהטריד אותם היו..... זוג מגפי הגומי הגדולות שלקחנו עימנו.

עיקר היום הראשון הוקדש לביקור בתחנה לשטיפת עגלות של חברת Crevia שהינה חברה צרפתית העוסקת בהזרעה מלאכותית ושטיפות עוברים.

לחברה כיום 2 פרויקט כאשר בכל פרייה כ-250 פרים בוגרים. לפני כשנתיים, עם התקדמות הג'נומיק, נסגרו 5 פרויקט ובמקביל נפתחה תחנה לשטיפת עגלות ג'נומיק. בחברה מועסקים מזריעים ו-12 עובדים העוסקים אך ורק בשטיפות והשתלות עוברים כ-12 חודשים בשנה. שטיפות פרטיות מתבצעות רק במשקים. החברה מבצעת למעלה מ-6,000 שטיפות עוברים בשנה. (6,030 בשנת 2010, כאשר באותה שנה התקבלו 29,278 עוברים). מספר העוברים האיכותיים הראויים להשתלה או להקפאה עמד על 5.6 עוברים לשטיפה. לדבריהם אחוז ההתעברות מהשתלת עוברים עומד על 65, בנוסף ציינו בגאווה כי עפ"י הנתונים שבידם 35.8% מהעוברים באירופה מקורם מצרפת.

התרשמנו כי החומרים, ההורמונים והפרוטוקולים שהם משתמשים, שונים ממה שמקובל אצלנו ורשמנו כמה שינויים שנבדוק את מידת התאמתם אלינו.

בתחנת השטיפה נמצאות 120 עגלות, מרביתן מגזע ההולשטיין.

העגלות נקלטות בתחנה בגיל 5 חודשים ולקראת גיל שנה עוברות ארבעה סבבים של שטיפות עוברים, כאשר בין הסבבים המתנה של כ-6-8 שבועות. לאחר שטיפות העוברים העגלות עוברות גם שלושה טיפולים של שאיבת ביציות. לפני החזרתה למשק, העגלה מוזרעת והיא חוזרת לאחר בדיקת הריון מלווה בבדיקת אולטרא סאונד המציינת את מין העובר. משק האם מקבל את כל הפרטים על הטיפולים ותוצאותיהם עם סיום תקופת שהייתה בתחנה.

בתחנה עובד צוות קבוע המורכב מאיש הזנה ו-2 אנשים המטפלים בעגלות על בסיס יומי. בנוסף שני עובדים המבצעים את השטיפות, שאיבת הביציות, עבודה עם האולטראסאונד ועבודת המעבדה כולל מעבדת I.V.F. הצוות מורכב ממזריעים או שוטפי עוברים בעלי מיומנויות גבוהות. וטרינר החברה מבקר במקום בהתאם לצורך. הכניסה לתחום העגלות נעשית עם ציוד סטרילי למורשים בלבד. המעבדה מצוידת ועומדת בתקנים גבוהים. העבודה עם העוברים נעשית תחת מנדף. כל השטח מחומם, ביגוד נקי וסטריילי. בנוסף מעבדה נפרדת סטרילית לעבודת IVF.

לעגלות שבתחנת השטיפה, פרוטוקול הזנה קפדני וקבוע. הצוות ציין כי להערכתם זהו אחד הדברים החשובים והמהותיים ביותר המביא להצלחות המרשימות שלהם.

### צוות תחנת שטיפת עגלות הג'נומיק



### סדר ניקיון והקפדה על סטריליות



לכל עובד ביחידת העוברים רכב יעודי- מסחרי גדול. ברכב העבודה הנ"ל הושארו רק המושבים הקדמיים וכל החלק האחורי ממותקן לנשיאת ציוד. בכל רכב מותקנת מעבדה הכוללת מיקרוסקופ, מקפיא תוצרת אוסטרליה וכל שאר הציוד הנדרש לעבודת מעבדה סטנדרטית. ברכבים שנאי המאפשר הסבה ל-220V, כך שכל הציוד כולל המקפיא מאפשר עבודה מלאה כולל הקפאות במהלך נסיעה ממשק למשק.

שאר הימים הוקדשו לעבודה בשטח עם צוותי העוברים. בימים אלו התנסו בשטיפות והשתלות. צוותי העוברים בקיאים בטכניקת מיון העוברים ובנוסף נחשפו למניפולציות כירורגיות בעוברים הכוללות חיתוך מעטפת העובר, טכניקה המאפשרת לתאים מתים בעובר להשתחרר ובכך, לדבריהם, להגדיל את סיכוייו לשרוד ולהיקלט באומנות.

באחד מהבקרים סיירו באחת מפריות החברה. מתחם הפריה גדול ומרשים. המבקרים במקום אינם מורשים להיכנס לתחומי העבודה: משרדים מעבדה ופרייה. התצפית על האתר נעשית מקומה עליונה עם חלונות שקופים. הסדר, הניקיון והבטיחות הביולוגית מעל הכל.

מזריעי החברה אינם מורשים להגיע לאתר וחלוקת הזרמה מתבצעת בשטח ע"י רכב יעודי.

### מתחם הפרייה והמעבדה



ביום הביקור האחרון בחברה, חזרנו לתחנת שטיפת העגלות. עמוס הצטרף לעבודה עם פיליפ לשטיפה ועבודת מעבדה, ואילו אני נפגשתי לשיחת סיכום עם וטרינר החברה. הד"ר מציין כי מזג האוויר בצרפת באזור בו הם עובדים, מתאים מאד לעבודה עם עוברים. גם בקיץ הטמפ' לא עוברת את ה-30 מעלות. להערכתו, כל טמפ' מעל 30, תשפיע בצורה מובהקת על התוצאות המקצועיות במיוחד בפרות חולבות. הוטרניר ציין כי עד לפני כשנה עדיין התוצאות לא היו משביעות רצון ואז החל בפעולות מנהלתיות, ממשקיות ומקצועיות במטרה להגיע לתוצאות טובות. הוא מציין שוב את פרוטוקול ההזנה הקבוע והאיכותי, סטריליות, סדר וניקיון, שקט ורוגע בחצרות העגלות, זמני הזרקות קבועים ומדויקים, זמני ההזרעה אופטימאליים עפ"י הדרישות. לזווי הפרוטוקול תוך כדי בדיקות (הורמונאליות וידיניות) ... כל אלו הביאו לשיפורים הנוכחיים. העגלות נקלטות בתחנה בגיל 5 חודשים ע"מ להתרגל למקום, לתנאים ולהזנה המשופרת. העגלות מתחילות את הטיפולים בערך בגיל שנה. התרשמות נוספת שלו כי קיימים אצלם קווי דם מסוימים הנותנים באופן מתמיד תוצאות טובות יותר, כך שיש כאן להערכתו גם השפעה גנטית.

הצוותים שלהם מבקרים במשקים בעיקר תוך כדי ביצוע פרוטוקול הטיפול, אך ציין בגאווה כי מרבית המגדלים חשופים באופן קבוע לתהליך ויודעים בדיוק מה נדרש מהם (ימי מנוחה, מצב גופני, מחזוריות הדרישות וכו...).

ימי המנוחה שהם דורשים מהמגדלים לא פחותים מ-90 יום (פרות פחות יצרניות משלנו). אסורות פרות שזורדות במצבן הגופני, חשובה היסטוריה של המלטה קלה, וכניסה חלקה לתחלובה. נכון להיום 75% מכלל השטיפות שהם מבצעים מתבצע עם עגלות ג'נומיק. סיימנו עם תחושת סיפוק. אין ספק כי יש מה ללמוד ולאן להתקדם. הבטחנו כי נשמור על קשר.

התרשמנו כי כשרוצים להצליח ולהתקדם צריך להחליט, להשקיע, הרבה ללמוד והשמיים הם הגבול.



**פרים המופיעים לראשונה בלוח**

**מפרק – 7592:** מפורט בסקירה בעמוד הראשון.

**אדסו – 7505:** בנים ראשונים של אס מופיעים במבחן דצמבר 2011. **אדסו** הוא שילוב של אסאדנדן ומופיע עם 82 בנותיו שלהן 152 ימיי חליבה. בנותיו חיוביות ברכיבי החלב ובעלות תכונות משניות ממוצעות. לאור תוצאות ההמרה שלו המופיעות להזרעת עגלות, הוא מומלץ באחוזים נמוכים (6%) להזרעת עגלות. אנו לא ממליצים לעבור את האחוזים הללו.

**בני ג'סטס בשנתיים האחרונות**

עשרה בנים של ג'סטס נבחנו בישראל. מהם: שישה היו צעירים מבטיחים: **ג'ורדן, גיישה, ג'ונסון, ג'יי, ג'קי וג'רמין**. 60% מהפרים הם ברמה של 600 חמ"מ PD11 ומעלה והשינויים בין המבחנים, מועטים. הפרים "הוותיקים" ביותר הם **ג'ורדן וג'ונסון**. **גרצייה** מופיע לראשונה במבחן הנוכחי. מספר ההזרעות הכללי של עשרת בני **ג'סטס**, עומד כבר על כ-264,600. כמות העגלות בנות "בני ג'סטס", החיות בישראל, היא כ-13,000 וכמות הפרות הוא 2,100. בשנתיים האחרונות, כמעט כל לוח פרים הכיל 5-6 נציגים "בני ג'סטס", שהטביעו את החותם הטוב בגנטיקה הישראלית. אנו עובדים במרץ למצוא קווי דם חדשים **ומפרק** הוא אחד הניצנים החשובים למערכת זו.

**פרים לעגלות**

פרים עם נתוני המרה, מומלצים לשימוש ב% שאינו עולה על ה-5-6%. **רצוי מאוד לא לחרוג מאחוזים אלו**. המלצת שיאון לשימוש פרים בהזרעת עגלות, אינה מחייבת ומוגדרת כהמלצה.

שימוש %	אומדן גנטי			ממשק		פרים לעגלות					
	בנות הפר	% ה"ק	% ת"ו	% ה"ק	% ת"ו	% היש	המלטות	חמ"מ PD11	אבות	שם ומספר	
15	2.4	-0.1	0.1	7.7	5.7	93	1,051	705	ג'סטס X ג'פרי	7424	ג'ייג'יי CV
16	0.2	1.0	0.0	10.1	6.5	92	893	705	מסקול X פריקלס	7592	מפרק*
10	0.8	-3.5	-2.1	5.6	4.4	98	7,561	637	ג'סטס X גופי	7397	ג'קי
15	2.2	0.1	-1.4	8.9	4.4	90	742	601	ג'סטס X גופי	7400	ג'יי
5	0.2	-1.0	-0.6					555	לופ X סניר	7749	לסרי**
6	1.8	1.0	0.4					545	אס X דנדן	7505	אדסו
5	0.2	-1.0	-0.6					531	לופ X סניר	7705	לונה
5	0.9	0.2	0.2					515	אסא X פריקלס	7664	אספור
10	2.4	1.3	-0.2	10.2	6.0	91	823	458	ג'וקו X גוט	7394	ג'מבה
8	2.4	-1.7	0.1	7.2	6.6	98	19,487	418	אבשה X סקורר	7085	אסא
5	2.7	1.0	-0.4	8.8	5.3	93	1,090	347	ג'וקו X פציל	7395	ג'נטילה

**סיכום**

לוח הפרים הנוכחי, שומר על יציבות גבוה בערכי הפרים. הוא דומה מאוד ללוח הפרים הקודם. קוו הדם של **ג'סטס** עדיין שולט אולם ניצנים ראשונים של פרים חדשים מקווי דם אחרים מתחילים להגיע. ממוצע החמ"מ של כלל פרי הלוח, דומה ללוח הקודם ועלה ב-33 נקודות החמ"מ – PD11. שני פרים חדשים נכנסו ללוח ואילו שלושה יצאו.

בלוח מבחר יפה של קווי דם לפרות ולעגלות. אומנם הקו השולט הינו עדיין **ג'סטס**, אולם קווי דם אחרים **כמסקול, ווין 395, ג'וקו, קנבס** מגוונים את השימוש בפרים. **אסא** הוותיק חוזר להזרעת העגלות כפר בעל תכונות מבוססות מאוד, זרמה פורייה מאוד ואופן המלטה כפר מעבר בולט לטובה.

## "שיאון מובילה בשירות ובטיחות"

מאת: דני גלעד, מנהל תפעול "שיאון"

לאחר שתי אגרות העוסקות בנושא בטיחות בעבודת המזריעים ברפת, ברצוני לשתף אתכם בהחלטות ועדת הבטיחות של שיאון.

ראשית, אנו שמחים על הצטרפותם של שני חברי דירקטוריון לועדת הבטיחות של שיאון: דוד אריה ממושב שתולים ורמי פיש מקיבוץ עין גב. כולנו תקווה כי הרתמות הדירקטוריון, יגביר את ההכרה והחשיבות בנושא הבטיחות. לפניכם סיכום תאונות עבודה בשיאון מהשנים האחרונות:

שנה	2008	2009	2010	2011
סה"כ תאונות	7	8	9	6
סה"כ ימי עבודה שאבדו	119	241	390	171

וזו בנוסף לנזק הפיזי הנגרם למזריעים, לעיתים נזק של יומיים שלושה ולעיתים של חודשים ארוכים. בימים אלו אנו עורכים סקר בטיחות ברפתות, להלן עיקרי הסקר:

שם המשק	שם הרפתן	מעבר אדם פרות	מעבר אדם עגלות	עמדה מקורה לניקוי ורישום	ריכוז פרות	ריכוז עגלות	שחרור מהאולים	ליווי	הערות
---------	----------	---------------	----------------	--------------------------	------------	-------------	---------------	-------	-------

לאחר מילוי הסקר ע"י המזריעים ושכללו, נפנה אליכם בבקשה לשפר את אותם ליקויים העשויים לגרום לתאונת עבודה.

חברת שיאון, על סמך נסיונה המצטבר בנושא, תשמח לסייע למשקים במידת הצורך. אנו, ביחד איתכם, שואפים להוריד את מספר תאונות העבודה לאפס...

### חדשות שיאון

## נפרדנו מגוטייה-7518

### עם סגירתו של העלון, התבשרנו בצער רב על מותו של גוטייה – 7518.



אחד מעשרת בניו של ג'סטיס שנבחנו בישראל, מצא את מותו בבוקרו של יום שני 23.1.12. **גוטייה** נולד בקיבוץ סעד בתאריך 19.9.2006.

**גוטייה** הגיע לשיאון דרום לאחר מסלול של שני האתרים האחרים, גבע ואילנייה, ובאוקטובר 2007 החל לתת את הזרמה למבחן של פר צעיר.

מדצמבר 2007 עד פברואר 2008 הזריע 830 הזרעות כפר צעיר (הזרעות חורף).

לאחר כשלוש וחצי שנים הוא הגיע עם מבחן של 99 בנותיו לראש רשימת לוח הפרים של יוני 2011.

מיקום זה העניק לו דרישה גבוהה מאוד להזרעות ומספרן הגיע בפרק זמן של חצי שנה ל-23,800.

בתחילת חודש דצמבר, **גוטייה** נפגע במכה ברגלו הימנית שבעקבותיה התפתחה מורסה גדולה שטופלה ונעלמה. כשבועיים מאוחר יותר, הופיעה נפיחות בלתי מובנת בשכמה השמאלית שירדה לאחר מכן לתחתית הבטן ולאזור העורלה. הפר זכה לביקורים סדירים של מספר ווטרינרים שלקחו מספר פעמים בדיקות דם, נתנו טיפוליי אנטיביוטיקה, קורטיזון משככי כאבים ולבסוף אף אינפוזיות. היו עליות וירידות במצבו הגופני ולעיתים נראה שהוא חוזר למצבו הבריא, אולם ביום שישי ה-20.1 הוא נשכב בתאו ולא קם יותר. ביום שני, ה-23.1 הוא נפח את נשמתו. בנייתוח לאחר המוות נמצאו ממצאים רבים לזיהום כלל מערכתי שמקורם, קרוב לוודאי מהאזורים של בית החזה והבטן התחתונה. אנו מחכים לתוצאות תרבויות החיידקים כדי לדעת את סוג החיידק שתקף.

לשון הפר

עלון שיאון לענייני הזרעה מלאכותית וטיפוח





# מוצרי איכות למשק הביתי

- ציוד רכיבה מקצועי
- אנגלי ומערבי.
- תוספי מזון לסוסים.
- כובעי רכיבה.
- כובעי בוקרים.
- שקתות ואבוסיים.
- בגדי עבודה.
- מגפיים אוסטרליות
- ומגפי בוקרים.
- גידור חשמלי ואביזרים.
- ציוד מקצועי למטייל.
- מכונות תספורת לבע"ח.



- ציוד עזר למשק
- הבקר ורפת החלב.
- חלקי חילוף למ. חליבה.
- בטנות וקמצים למכון.
- חומרי חיטוי, הדברה
- וניקוי לבע"ח וסביבתם.
- ציוד הגמעה ליונקים.
- תוספי מזון:
- אבקות חלב לעגלים,
- טלאים, גדיים וסייחיים.
- ציוד ומזון לחיות מחמד.
- כלי עבודה- לדרמן.

חדש: איזיפור-תמיסה להדברת כינים, כיני בושת וזבובים לשפיכה על הגב.

אנא נייצא כפריסה ארצית מהבטחון ועד אילת!

מחסן מרכזי- מושב בית גמליאל

משרד: 08-9328664  
 פקס: 08-9328665  
 מוטי - מנהל שיווק: 050-5250251  
 ת.ד. 327 גבעת שמואל 54103  
 e-mail:eshel2007@bezeqint.net

צפון: תומר 050-4250251  
 צפון: ירון 050-8250251  
 דרום: פביאן 050-7344366  
 סוסים: עמרי 050-3250251  
 מרכז: יצחק 050-9250251