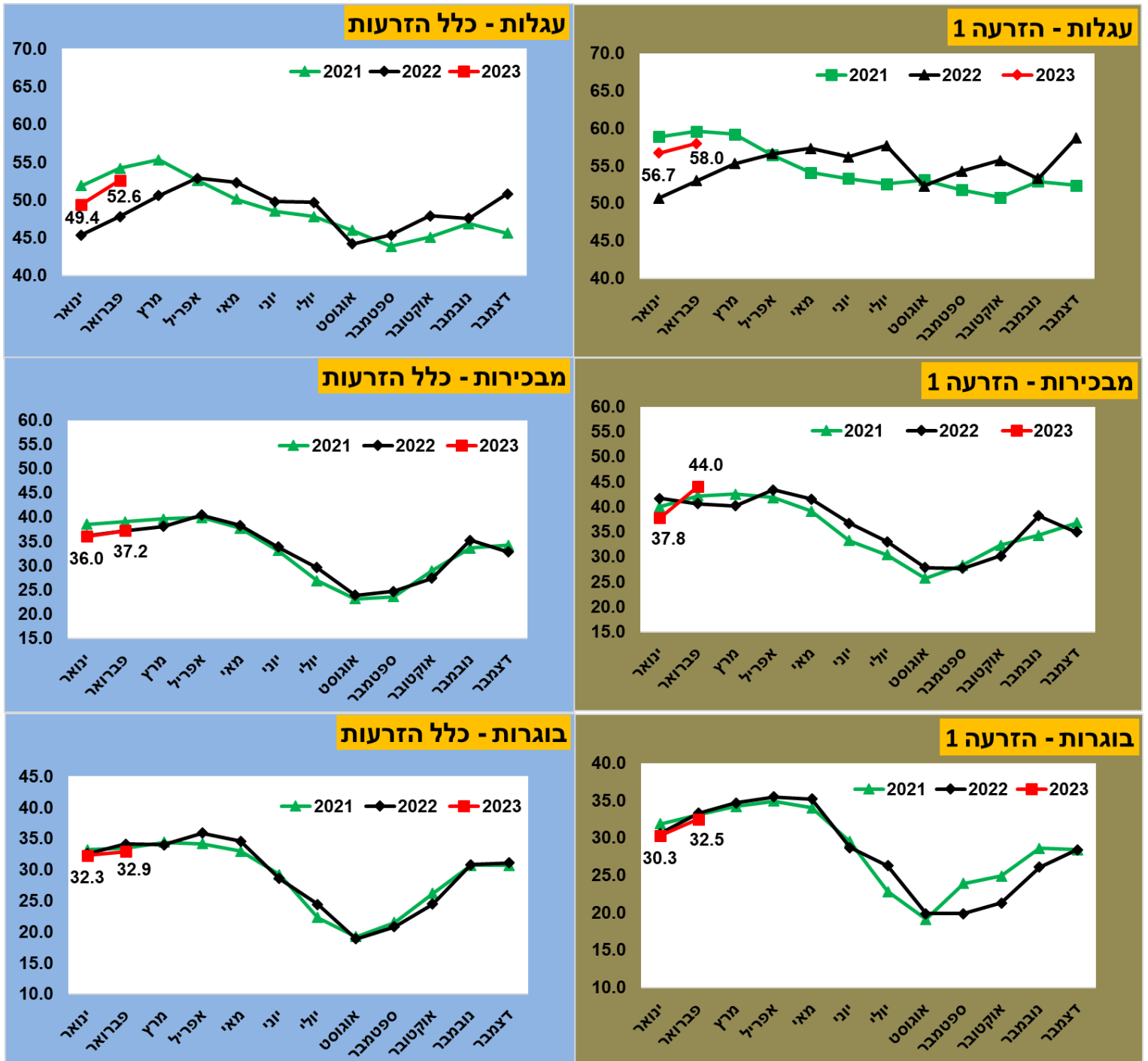


5.5.2023

לכולם שלום,

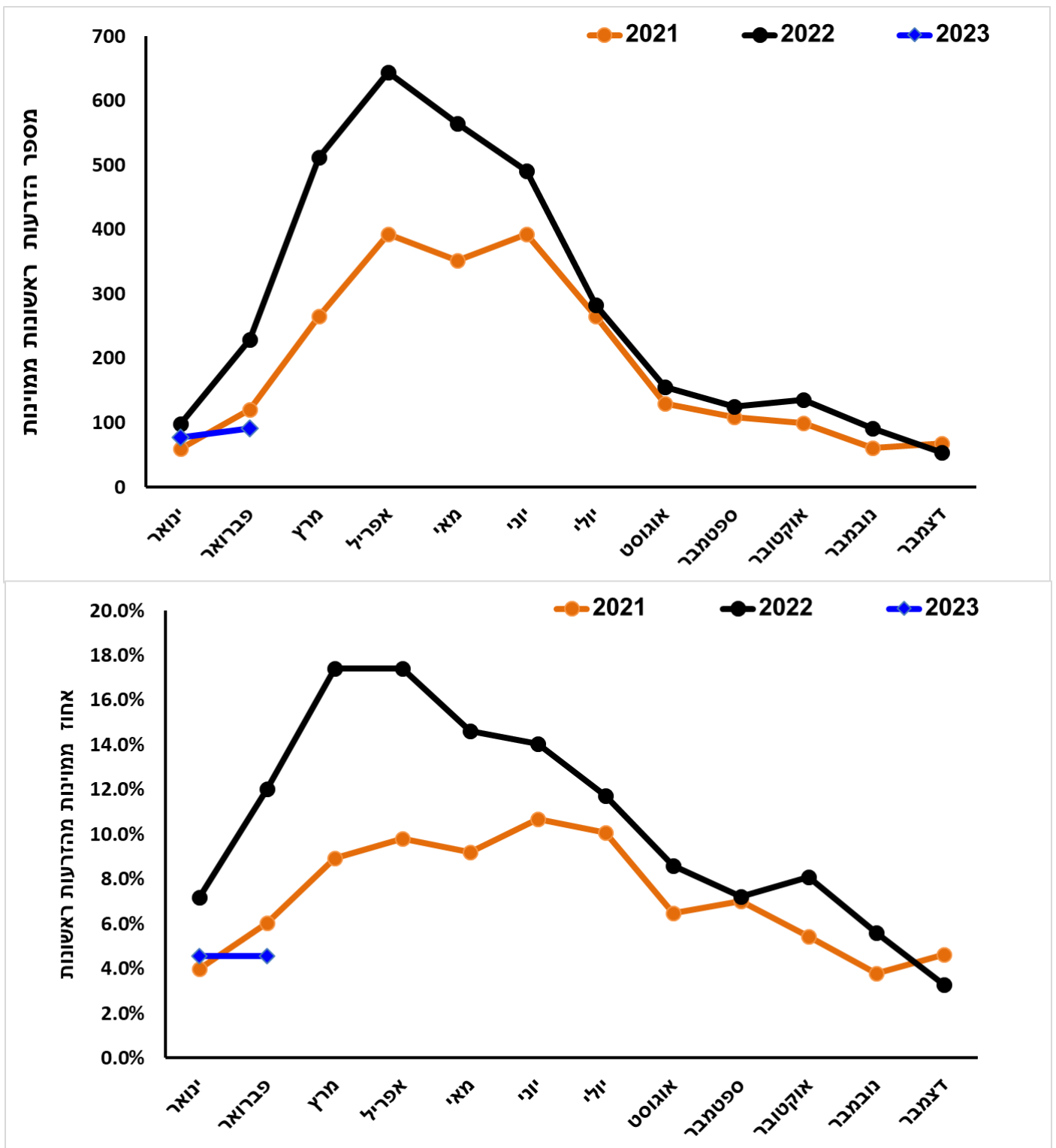
פוריות – תוצאות חודש פברואר, מראות סימני עלייה בשלוחת העגלות והמבכירות. שיעורי ההתעברות בבוגרות דומים בשלושת השנים האחרונות, בחודשים ינואר ופברואר.

איור 1: שיערי התעברות בשלוחות השונות במשק השיתופי לפי חודש/שנה



בעגלות, שיפור יפה בחודשיים הראשונים של שנת 2023, הן בשיעור ההתעברות להזרעה ראשונה והן לכלל ההזרעות. השיפור הוא יחסית לשנה קודמת, אולם באותם החודשים בשנת 2021, היו שיעורי התעברות טובים יותר. במבכירות – שיפור ניכר בפברואר, בביצועי הזרעה ראשונה. בחודשים אלו, עדיין אין הזרעות מרובות בזרמה ממוינת, כך שהן לא הגורם לירידה או עלייה של שיעורי ההתעברות. באיור 2, כמות ואחוז ההזרעות הממוינות, במשק השיתופי בהזרעה ראשונה בלבד, לפי חודשים/שנים.

איור 2: עגלות - מספר ושיעור השימוש בזרמה ממוינת בהזרעות ראשונות, במשק השיתופי



בשנת 2023, הדיווחים מדויקים יותר וזאת בשל שינוי ארגוני ברישום ההזרעות בזרמה הממוינת לעומת שנים שקדמו לכך. יתכן והמספרים המדווחים "מושפעים" מכך. דיווחי הרישום של הזרמה הממוינת ישתפרו יותר ויותר וישפיעו על "נקיון" מערכת ספר העדר ובעקבות כך גם המעקב אחר מדדי הפוריות.

זרמת בשר – במקביל לשימוש בזרמה הממוינת, מתפנות יותר ויותר פרות/עגלות להזרעת גזעי הבשר. באנגלית קוראים לכך Beef on Dairy ובקיצור BOD. גזעי הבשר הפופולאריים בעולם משתנים בהתאם למקום הגיאוגרפי ובהתאם ל"מסורת החברות".

- ✓ אירופה – בלגי כחול דומיננטי ולידו גם השרולה,
- ✓ מזרח אירופה ומדינות הצמודות לרוסיה ורוסיה – סימנטל
- ✓ צפון אמריקה – אנגוס דומיננטי ולידו השרולה, בלגי כחול, לימוזין
- ✓ במדינות להם עומס חום גבוה – הבראמה
- ✓ גזע הוואגיו מתחיל לצמוח ולגדול במכירות, אולם יישאר כנישה בשל מחירו הגבוה.

לשיאון קשרים עם חברות הזרעה רבות באירופה ובצפון אמריקה. החברות מהן אנו מייבאים בעיקר את גזעי הבשר, מפתחות כיום את הכיוון הגנטי הכולל מבחני פרים המיועדים ל-BOD. חברת **אבולושיין** הצרפתית (**Evolution**) שהתאחדה כיום עם **מסטרינד (Masterrind)** ונקראת כעת **סינטיק (Synetics)** מבצעת מבחני פרים לגזעי השרולה, לימוזין בלונדקטה ואנגוס המיועדים להזריע את ההולשטיין.

חברה נוספת שאנו מייבאים את זרמת הבשר היא "**קבוצת הבלגי הכחול**" בבלגיה (**BBG**). גם היא מפתחת אינדקס גנטי מיוחד ומבצעת מבחני פרים לפרים המיועדים להזריע את פרות/עגלות ההולשטיין.

ABS הינה חברה אמריקאית שאיתה יש לנו קשרים מסחריים רבים וביחד אנו מפתחים את ייצור הזרמה הממוינת בישראל.

ABS החלה כבר בשנת 2017 לפתח אינדקס לפרי האנגוס המיועדים להזרעה של פרות/עגלות ההולשטיין.

כל החברות הללו, נותנות דגש למספר תכונות חשובות (באחוזים שונים):

1. אופן ההמלטה- המלטה קלה בעדיפות
2. פוריות בנות הפר ופוריות זרמת הפר
3. אורך ההריון
4. קצב גידול מהיר עד שנה
5. איכות הטבחה (Carcass), רמת השימוש בבשר
6. ניצולת מזון

ל-**ABS** חווה מיוחדת הנקראת NurEra שבה הם מגדלים את האנגוס ומבצעים להם ג'נומיק ומבחני פרים. הגרעין הגנטי הזה מיועד להזרעת ה-BOD. יבוא זרמת האנגוס שלנו מגיע ממקור זה.

לאור עליית הביקוש לזרמה ממוינת בישראל, שיאון נערכת להגדלת יבוא הזרמה של גזעי הבשר, משלושת החברות שתוארו למעלה, ושלוכלן מבחני פרים ספציפים ל-BOD.

זרמה ממוינת – ב-17 לפברואר פורסם לראשונה לוח הפרים של זרמה ממוינת. כעבור כחודש התחלנו להזריע בזרמה ממוינת "כחול לבן". בסוף אפריל, פורסם לוח פרים חדש של זרמה ממוינת. שיטת ההזמנה קלה ומהירה.

טבלה 1: פרים ישראלים שזרמתם ממוינת – לוח אפריל 2023

פרי הזרעה - נבחנים																
גודל גוף	מקום פטמות	עטין כללי	אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות				חלב ומרכיביו			חמ"מ PD20	% הישנות	אבות הפר		הפר	
				התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות (בנו. %)	לרת"ס (לוג)	חלבון %	שומן %	חלב ק"ג			אב אם	אב	מספר	שם
106	106	110	157	3.0	104	-0.2	-0.27	0.08	0.13	636	1,168	84	ארגמן	בליסטו	9305	בס
103	101	101	227	1.8	163	1.0	-0.25	-0.02	0.14	773	1,133	98	ג'רמין	סיטבון	9157	סוג'י
103	110	104	104	1.1	153	-0.4	-0.19	0.08	0.09	546	970	98	ארגמן	איסר	9248	אכילס
94	100	105	370	2.7	106	6.1	-0.32	-0.03	0.05	354	715	97	אטו	דוגלי	9127	דאוסן

פרי הזרעה - צעירים ג'נומים																
גודל גוף	מקום פטמות	עטין כללי	אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות				חלב ומרכיביו			חמ"מ PD20	% הישנות	אבות הפר		הפר	
				התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות (בנו. %)	לרת"ס (לוג)	חלבון %	שומן %	חלב ק"ג			אב אם	אב	מספר	שם
105	100	103	131	1.9	71	-1.2	-0.34	0.01	0.16	652	1,017	60	ראלב	שושן	9378	1 שיראל G
100	106	104	139	1.4	116	0.0	-0.19	0.08	0.28	333	996	57	ארגמן	פרינגל	9556	2 פצחן G
103	103	102	118	1.7	131	0.1	-0.08	0.02	0.15	623	984	59	ראלב	גוגל	9570	3 גרני G
103	103	101	74	-0.6	60	0.2	-0.10	0.04	0.10	590	905	49	אייסמן	קאיין	9558	4 קקאו G

פרי הזרעה - יבוא זרמה																
גודל גוף	מקום פטמות	עטין כללי	אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות				חלב ומרכיביו			חמ"מ PD20	% הישנות	אבות הפר		הפר	
				התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות (בנו. %)	לרת"ס (לוג)	חלבון %	שומן %	חלב ק"ג			אב אם	אב	מספר	שם
96	105	103	34	-	186	-2.6	0.09	0.13	0.42	144	1,004	76	קברילוט	מדלי	5384	1 מונטריאל
112	118	122	109	-0.6	29	2.5	-0.04	0.01	0.18	578	928	76	סופרסייר	יודר	5849	2 ספקטור

לוחות אלו מעודכנים באתר שיאון וגם באפליקציית ההזמנה, הנמצאת בטלפון הנייד של הרפתנים.

כ-160 לקוחות כבר הזמינו זרמות ממוינות "כחול לבן". מספר גבוה יחסית למספר הלקוחות שהזמינו בשנים עברו. דבר המצביע על אמון הגובר והולך במהלך ששיאון מובילה, שעיקרו האצת הטיפוח הישראלי בשילוב מושכל של הג'נומיק X זרמה ממוינת.

אנו עוקבים מקרוב אחר התוצאות ובינתיים אנו יכולים לעדכן על בלתי חוזרות, הנמצאות בטווח המתוכנן. כבר דווחו ההריונות הראשונים, אולם מוקדם מידי לדווח על שיעורי ההתעברות לרפת/ארצי.

אנו עורכים כינוסים אזוריים ובהם מסבירים על הטכנולוגיה החדשה, דרך השימוש בה ברפת, מנגנון האצת הטיפוח, שיטת ההזמנה והניהול של ההזרעות הממוינות.

הצלחת הפרויקט חשובה לרפת הישראלית ולכן קיימת פנייה משותפת לרפתנים ועובדי שיאון "לעלות דרגה" בהגשת העגלה/מבכירה ושימוש הזרמה הממוינת להזרעה.

בפגישות עולות השאלות בנושא השימוש בהורמונים. תשובות לכך הן מורכבות ומושפעות בעיקר ממדיניות שונה בין משקים.

הטכנולוגיה של שימוש ההורמונאלי אינה חדשה ובמעקב אחר התוצאות בקיץ ובחורף, בשלוחות השונות, נראית שונות גדולה בין משקים.

במרבית המשקים, קיימת עדיפות בתוצאות, להזרעות על ייחום טבעי. נקודות עיקריות להצלחת התהליך ההורמונאלי הן:

- מטרת הסנכרון ההורמונאלי – הזרעות עונתיות, חוסר תאנה, ממשק יחומים ומדיניות ימיי מנוחה – כל אחד, משפיע בצורה אחרת על השימוש ההורמונאלי
- המצב השחלתי בתחילת הזריקות עם ההורמונים – תורם לדיוק והצלחת התהליך
- PG בלבד, אובסינק או אובסינק כפול – כל אחד פרוטוקול וסיכויי הצלחה שונה
- העובד הנותן את הזריקה – רצוי השתלמות בנושא מתן הזריקה
- דיוק בשעות ההזרקה בפרוטוקול, תוך כדי התייחסות לזמן ההזרעה ברפת.

ומעל הכל, אנו חייבים להתייחס למתן הורמונים כפעולה שאינה "אהודה" על ציבור הצרכנים. גם עם הורמונים אלו לא מגיעים לחלב, עצם הידיעה על טיפול הורמונאלי בפרה, גורם לצרכן להימנע משימוש החלב שלה. "מספיק צרות" יש לענף החלב בעת האחרונה, ועלינו לחשוב בצורה חכמה על הטיפולים השונים בפרות החלב שלנו. האירופאים, המובילים בעולם במדיניות הרווחה של החיה, בבריאות ובאיכות החלב, מעודדים אי שימוש בהורמונים, אלא אם כן, לפרות/עגלות המראות חוסר תאנה.

תמונה 1: הסבר על הזרמה הממוינת ומדדי פוריות במשקי מפעלי העמק - כנס רפתנים



כינוס מקצועי לעובדים – הפעם הכינוס יתמקד בהרצאה מקצועית של פרופ. צביקה רוט. הנושא: מעקב אחר עוברים במצבי עקה שונים וההשפעה על מדדי הפוריות. בנוסף, הסבר על האולטראסאונד כמכשיר עזר למעקב שחלתי והרחם – עזרה מקצועית למזריע. נושא זה יועבר על ידי שקד דרוקר. אנו רוכשים גם מכשיר הדרכת חדש לעזרה להכשרת המזריעים החדשים וריענון מזריעים וותיקים – אקדח הזרעה עם מצלמה המתארת את החדירה והמיקום בצוואר הרחם. הנושא יוצג בכנס.

הכנס יהיה ביום שלישי ה-16 למאי, באייל. הוא יתחיל ב-15:30 בכינוס העובדים בנושאים שוועד העובדים רוצה לשתף. ההרצאות המקצועיות תתקיימנה בהמשך. הפיזור יהיה כרגיל בסביבות 19:00

דחות מדדי הפוריות למזריעים/מחליפים הוכנו לתקופה של ארבעה חודשים – נובמבר 22 עד פברואר 23, וישלחו בסוף שבוע זה ותחילת השבוע הבא.

שבת שלום ושבוע טוב
יואל