

28.12.2018

לכולם שלום,

זרמה ממוינת – אנו עומדים בפני עונה חדשה של הזרעות זרמות ממוינות לנקבות. אחוזי הנקבות הנולדים מהזרעות אלו הם כ-90% ועומדים בסטנדרטים שחברות ההזרעה מצהירות. פרסום לעונת ההזרעות של העגלות, בזרמה ממוינת, התקיים בכנס בירושלים ובאתר שיאון. ההזמנות החלו להגיע ואנו נערכים לבואן של הזרמות לארץ.

לפני כשלושה חודשים הוצאתי סיכום ביניים לתוצאות ההתעברות של הפרים, שזרמתם הייתה ממוינת לשנת 2018. כעת, משהתרחקנו מתקופת כלל ההזרעות הממוינות, הגיע העת לסכם את כלל התקופה.

טבלה 1: סיכום ההזרעות וההריונות לפרים שזרמתם ממוינת – שנת 2018

סיכום הזרעות ממוינות לחודשים ינואר-ספטמבר 2018

חברה מייצאת	מס' פר	שם פר	סה"כ הזרעות	סה"כ הריונות	% התעברות	הפרש מהמוצע
ABS	5806	בליסטו	279	104	37.3%	-20.2%
ABS	5829	טופסי	20	9	45.0%	-12.5%
ABS	5849	ספקטור	319	178	55.8%	-1.7%
CRI	5847	טופי א.	246	120	48.8%	-8.7%
CRI	5863	סקטל	360	139	38.6%	-18.9%
CRI	5699	קבריולט	1,125	525	46.7%	-10.9%
ALTA	5848	מונטייה	292	125	42.8%	-14.7%
ALTA	5850	רובסון	274	113	41.2%	-16.3%
סה"כ עגלות (משקי ביקורת): הזרעות 1-						
2, לא ממוינות, מינואר-ספטמבר 2018						
			47,581	27,368	57.5%	מוצע: -13.0%

הפרים **בליסטו**, **קבריולט** ו**רובסון** הגיעו לישראל לפי זרמה רגילה (קשיות ירוקות) ולפי זרמה ממוינת (קשיות אדומות). **קוד הזרמה - 55** הוא חיוני מאוד, להפרדה של ניתוחי הפוריות בין הזרמה הרגילה והזרמה הממוינת. מעבר לכך, יש לו גם השלכות כספיות לרפתן. זרמה ממוינת מחויבת בסכום כסף אחר מזרמה רגילה ומכאן החובה לרשום בצורה מדויקת את הקוד הזה.

שלוש חברות הזרעה מארה"ב סיפקו את הזרמה. מעניין לראות את ההבדלים בין הפרים ובין החברות.

1. **שתי שיטות מיון זרע:** הראשונה והתואמת למרבית חברות ההזרעה בעולם, היא שיטת ההפרדה לזכרים ונקבות, לפי העיקרון של הבדל בכמות ה-DNA הקיים בין תא זרע "נקבי" (כרומוזום ה-X) ותא זרע "זכרי" (כרומוזום ה-Y). ההבדל עומד על 3.6% כמות DNA (לטובת הנקבה). הבדל זה מזוהה ומאפשר הפרדה בין התאים הזכריים לנקביים. קשית ההזרעה מכילה רק תאי זרע ממין אחד. **השנייה** – עובדת לפי אותו העיקרון, אולם לאחר זיהוי תאי הזרע הזכריים, הם מושמדים, אולם נשארים בקשית ההזרעה. כלומר, הקשית מכילה תאי זרע נקביים (חיים) ותאי זרע זכריים (מתים). חברות **ALTA** ו-**CRI** נוקטות בשיטה הראשונה, בעוד שחברת **ABS** נוקטת בשיטת הפעולה השנייה.

2. **הבדל בין פרים:** תאי הזרע של הפרים השונים מגיבים בצורה שונה לשיטת הפעולה ובכך יש השפעה על אחוזי ההתעברות. גם ללא תהליך מיון תאי הזרע לנקבות, קיים

הבדל בין פרים וזאת בשל סיבות שעיקרן גנטיות. בשיטת המיון הראשונה קיימת ירידה ל 2 מיליון תאי זרע חיים. חברת STechnology שיפרה את השיטה והכפילה את כמות תאי הזרע בקשית ל-4 מיליון ובכך גם קיבעה את השיטה לכלל חברות ההזרעה האחרות. חברת ABS המייצרת את הקשיות הממוינות בשיטה השנייה, לא פרסמה את כמות תאי הזרע החיים בקשית. אולם, לפי התוצאות בישראל, שיטה זו מייצרת הריונות באחוזי התעברות יפים, ושדומים לשיטה הראשונה.

3. **הפרש ממוצע ההתעברות בעגלות:** לעומת התוצאות של שנים עברו, ההפרש במגמה חיובית. כלומר, הוא קטן, ועומד כיום על 13 נקודות האחוז, ממוצע התעברות של הזרעות 1-2 בעגלות. ניתוח זה הוא ראשוני ויש להעבירו בכלל הגורמים המתקנים, כפי שספר העדר נוקט (עונה, עדר, גיל, מספר הזרעה, משק). אולם גם ללא כך, "בכלים הצנועים" העומדים לנו, ההפרש קטן, וטוב שכך. במידה ונאחד את כל 8 הפרים לקבוצה אחת, הרי ההפרשים ביניהם לעומת הממוצע המשוקלל שלהם, העומד על **45.0%**, הוא לפי הטבלה הבאה:

שם הפר	הפרש ממוצע הקבוצה
בליסטו	-7.8%
טופסי	-0.1%
ספקטור	10.7%
טופי א.	3.7%
סקטל	-6.5%
קבריולט	1.6%
מונטייה	-2.3%
רובסון	-3.9%

4. הזמנות לעונה הקרובה:

פרים זרמה ממוינת חורף 2018-19



תכונות ייצור

חלב ומרכיביו					חמ"מ PD17	% הישנות	מבחן הפר	אבות הפר		הפר	
חלבון		שומן		חלב ק"ג				אב	אב אם	מספר	שם
%	ק"ג	%	ק"ג	ק"ג							
0.04	25.6	0.10	36.0	666	1,011	~ 50	ערכי ג'נומיק מארה"ב (ללא בנות)	יודר	טופשוט		גילמור
0.04	17.9	0.15	33.2	397	930	~ 50	ערכי ג'נומיק מארה"ב (ללא בנות)	מונטרוס	רובסון		אקספלוז'ן
0.13	25.9	0.16	30.6	313	876	~ 50	ערכי ג'נומיק מגרמניה (ללא בנות)	סופרהירו	פאורבול		הוטספוט
0.09	17.0	0.19	29.9	183	875	~ 50	ערכי ג'נומיק מארה"ב (ללא בנות)	בוב	רוביקון	5850	רובסון
0.05	16.5	0.12	26.7	344	865	~ 50	ערכי ג'נומיק מארה"ב (ללא בנות)	רוביקון	ג'אט	5875	סקיפי
0.09	17.9	0.17	29.5	226	852	~ 50	ערכי ג'נומיק מארה"ב (ללא בנות)	סופרטייר	וילדר	5863	סקטל

תכונות נלוות ושיפוט גופני

שיפוט גופני במבכירות					המלטות פר מעבר			תכונות נלוות			הפר		
גודל	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% תמותה	% המ. קשה	% הישנות	אינדקס המלטות בנות הפר	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לר"ת"ס (לוג)	מספר	שם
103	100	100	104	104	-0.5	-1.3	חזוי	-3.6	96	0.6	-0.19		גילמור
102	106	105	110	108	-0.3	-0.2	חזוי	-3.0	184	2.9	-0.18		אקספלוז'ן
110	109	111	104	114	0.4	0.5	חזוי	-2.2	86	-0.5	-0.03		הוטספוט
106	109	110	107	109	-0.6	-0.1	חזוי	-4.4	118	3.5	-0.20	5850	רובסון
105	109	108	105	110	1.1	2.1	חזוי	-2.5	148	3.6	-0.28	5875	סקיפי
105	105	111	109	109	0.4	-1.0	חזוי	-2.5	151	2.1	-0.18	5863	סקטל

מחיר : ללא שינוי מעונה קודמת
 הזמנות יש להעביר בכתב ל : מייל keren@sion-israel.com או לפאקס: 08-8593381

- מס' מנות לפר: (1) _____
 (2) _____
 (3) _____
 (4) _____
 (5) _____
 (6) _____
- שם הרפת המזמינה: _____
 שם המזמין/ה וחתימה: _____
 טלפון המזמין/ה: _____

שבת שלום ושבוע טוב,
יאל