



חליבה וממשק חליבה

ספירת הת"ס, תעלומה ורוז

משה איתם – שה"מ, מיכון וטכנולוגיה
אברהם הראל – המ"ב, ועדת ממשק חליבה

ובחודשים הבאים:

חודש	פרה	ק"ש	ק"י	א"ש	א"י	ממוצע
7	343	52	91	1,246	31	355
8	343	46	81	1,196	28	337

וכך ממשיכים הסטאפיל וקוקים הזהובים (aureus) להתחמק מגילוי וריפוי אפשרי. הם יתבצרו בקפסולות ובית-דין לא יוציא אותם משם, קל וחומר לא אנטיביוטיקה. וכך, לקראת הייבוש לפתע תתעורר המערכת, יתקבל דיווח כזה:

חודש	פרה	ק"ש	ק"י	א"ש	א"י	ממוצע
12	343	739	91	2,697	59	896
1	343	876	101	2,546	67	898

גם הרבע הקדמי השמאלי נדבק (החרחורים והשמיטות האלה של הגביעים!!). 343 מתקרבת לתואר מיליונרית, אבל הרפתן מייחס את נסיקת הס"ס להתקרבות הייבוש. הרי הוסבר לו, שלקראת הייבוש עולה הסת"ס באופן טבעי. כולם אומרים, שעם העקה והסטרס מרבה סת"ס ולאחרונה היתה מכה קשה של זבובים. אולי גם רוח פרצים. הדברים תוקנו, כך שאין מה לדאוג במיוחד מאיזה 900,000 תאים סומטיים. הרפתנים האמינו שזה חולף. טיפול היבוש שקיבלה 343 הביא מזווד לרבע הקדמי שמאלי, שנדבק זה מקרוב. ככל שהטיפול סמוך להדבקה הוא יותר יעיל. אבל איך נדע שנדבקה? למעשה לא נדע. הרבע האחורי שמאלי על קרביו וחידקו לא ידע כי אנטיביוטיקה באו אל קרבו. הנה כי כך נגזר עליה על 343 לשאת בעטיניה את החידקים, ואולי גם להדביק אחרות, עד יום בואה בשערי

פרה מספר 343 נראית בסדר גמור. בובה של פרה. היא שופעת חלב, 45 ק"ג ביום, החמ"מ הזה שלה מחמם את הלב. וכאילו לא מספיק לה לעבור בעודף את תחום ה-3% בחלבון וכמובן בשומן, היא גם ממעטת בסת"ס, פחות מ-300,000 בסמ"ק חלב. או ליתר דיוק 264,000. היא ממש בדרגת פרס. אמת, בחודש שעבר היו לה רק 106,000 וכעת כרבע מיליון. אמנם זאת קפיצה משמעותית מבחינה סטטיסטית, כ-250% אבל כל עוד זה בגדר המותר אין מה לדאוג. קדימה 343 את עוד תהיי עתודה! האמנם?

אילו בדקנו את 343 לפי רבעים התמונה היתה שונה בתכלית השינוי. על פי דיגום וספירה לפי רבעים תמונת המצב בחודש שעבר היתה:

ספירת תאים סומטיים (1000) לפי רבעים בחודש מאי.

חודש	פרה	ק"ש	ק"י	א"ש	א"י	ממוצע
5	343	24	91	214	87	106

הרבע האחורי השמאלי אמנם התחיל "לבשל" משהו, אבל זה המשיך להיות בתחום הנורמלי, שום פעמוני אזעקה לא צלצלו ושום נורות אדומות לא נדלקו. גם בחודש המשיכה 343 להיות מסווגת בריאה. מצבה האמיתי היה כלהלן:

ספירת תאים סומטיים (1000) לפי רבעים בחודש יוני.

חודש	פרה	ק"ש	ק"י	א"ש	א"י	ממוצע
6	343	24	91	914	27	264

סמכויות מקצועיות רבות בעולם מציעות לייבש רבעים סרבני ריפוי. בארצות הונדיות, למשל, ממליצים לייבש רבעים כאלה. גם הסת"ס הכללי יורד וגם שרשרת ההדבקות נקטעת. יש לרבע מיובש יתרון נוסף: פרה המניבה 40 ק"ג חלב ביום והסת"ס הכללי שלה 800,000 תורמת כל יום 32 מיליארד ת"ס לחלב הכללי. אם יש בעדר של 200 נחלבות 15 פרות כאלה, שהן 7.5% מהפרות וכ-2% מהפטמות, הן "מעשירות" כל סמ"ק בחלב הכללי ב-80,000 תאים סומטיים. בהנחה, שהתנובה היומית הכוללת כ-6,000 ליטר. ה-80,000 יכולים לגרום למעבר ממצב קנס למצב "סוג א". מקור התאים הסומטיים המרובים, בדרך כלל, רבע בודד אחד בפרה. חישובו עלזה.

מקדונלד – ואנו לא ידענו כי לא היה לנו הכלי להתבונן. 343 עם הדלקת הכרונית והסת"ס הגבוהה למעשה התחמקה מאתנו.

רצוי לבסס את סת"ס ההתראה על פרות חריגות. בדו"ח שהמשק מקבל, באופן יחסי לתוצאות של הבדיקה הקודמת ועל על מספרים מוחלטים, שלעתים הם שרירותיים. כל פרה תיוחס ותוצאות סת"ס שלה יתייחסו אל נתונייה הנורמליים בעבר, ולא אל הנורמל של קבוצת גיל/תחלובה שלה. יש לרענן את הקריטריונים בהתאם לכך וגם לבצע בנושא זה מחקרים נוספים בעתיד. במקביל רצוי גם שכל רפת תהיה מצויידת בערכת גילוי סת"ס גבוה לפני רבעים (cmt) או מכשיר אלקטרוני המגלה נגיעות ברבעים לפי מוליכות.

מלכורה

הכנס המקצועי התשיעי למדעי מעלי-גירה

בפברואר 1997

הכנס המקצועי למדעי מעלי-גירה, ה-9 במספר, יתקיים בימים ב', ג', ד, 17 – 19 בפברואר 1997, כמו לפני שנה גם הפעם במלון "רדיסון מוריה".

הודעה על עלות ההשתתפות בכנס + לינה במקום תפורסם בקרוב.