

12.2.2016

כולם שלום,

**ביקורים בשיאון** – השבוע התברכנו בשני ביקורים חשובים אשר מסכמים תקופה ארוכה של שינויים והכנות.

- ביקור נציגי השירותים הווטרינרים הישראליים, בראשותו של ד"ר נדב גלאון
- ביקור ד"ר Timothée Vergne - סיכום מחקר משותף בנושא הערכת סיכונים של העברת נגיף הפו"ט (פה וטלפיים) דרך זרמת פרים מחוסנים הנמצאים בשיאון

**משלחת השירותים הווטרינרים בשיאון** – נציגי לשכת כנות (לשכה וטרינרית השפלה וההר), הלשכה המפקחת על הפרייה בהיבטים הווטרינרים, בראשותו של ד"ר צביקה בנאור, ביחד עם מנהלי אגפים ומעבדות בשירותים הווטרינרים המתמחים בוירולוגיה, חוקרים בנושא הפו"ט, ושני מנהלים בכירים - ד"ר מישל בלאיש (מנהל המכון הווטרינרי) וד"ר נדב גלאון (מנהל השירותים הווטרינרים) ביקרו בשיאון במטרה לבדוק את השינויים שבוצעו למען מתן הכרת שיאון כמקום ראוי ליצוא זרמה לחו"ל והעלאת הסטנדרטים הדרושים למשק הישראלי.

לאחר ביקור של נציגים רוסיים בשיאון ובשירותים הווטרינרים, הוצגו מספר נקודות של שינויים מערכתיים בשני הארגונים: שיאון והשירותים הווטרינרים. בעקבות השקעה כספית ועבודה פנימית רבה בשיאון, הוצגו השינויים למשלחת השירותים הווטרינרים. לאחר סיום באתר, והצגת השינויים במסמך כתוב, נראה שהתגובה הייתה חיובית מאוד. סיכום הפגישה יתפרסם בקרוב.

שיאון תיכנס לשגרת בדיקות של נציגי השירותים הווטרינרים, בתדירות שתיקבע, לפיקוח ומעקב על הבטיחות הביולוגית של זרמת הפרים המופקת ונשלחת לצריכה מקומית וליצוא. רגולציה זו, מעמידה אותנו בתקנים בין-לאומיים גבוהים, המקנים לנו את היכולת לייצא ולספק את הזרמה ללקוחותינו בישראל, ברמה הגבוהה ביותר.

איור 1: פגישת נציגי השירותים הווטרינרים ונציגי שיאון





יש לציין בחיוב את ההליכים שעברו עובדי הפנים, המעבדה והמזריעים בהקפדה על הבטיחות הביולוגית הקיימת באתר.

- הוצאת חלוקת הזרמה מחוץ לגדרות האתר
- סגירת האתר והפרדת האגפים השונים – הפרדה פיזית בין האגפים ופיקוח על הנכנסים למשרדים, מעבדה ופרייה
- נהלי כניסה חדשים לגורמי חוץ
- לבוש המזהה ומפריד בין הגורמים השונים: עובדי מעבדה - לבן, מזריעים - אפור, עובדי פרייה – כחול
- פיקוח טוב על נושא ההדברה במבנים ובפרייה

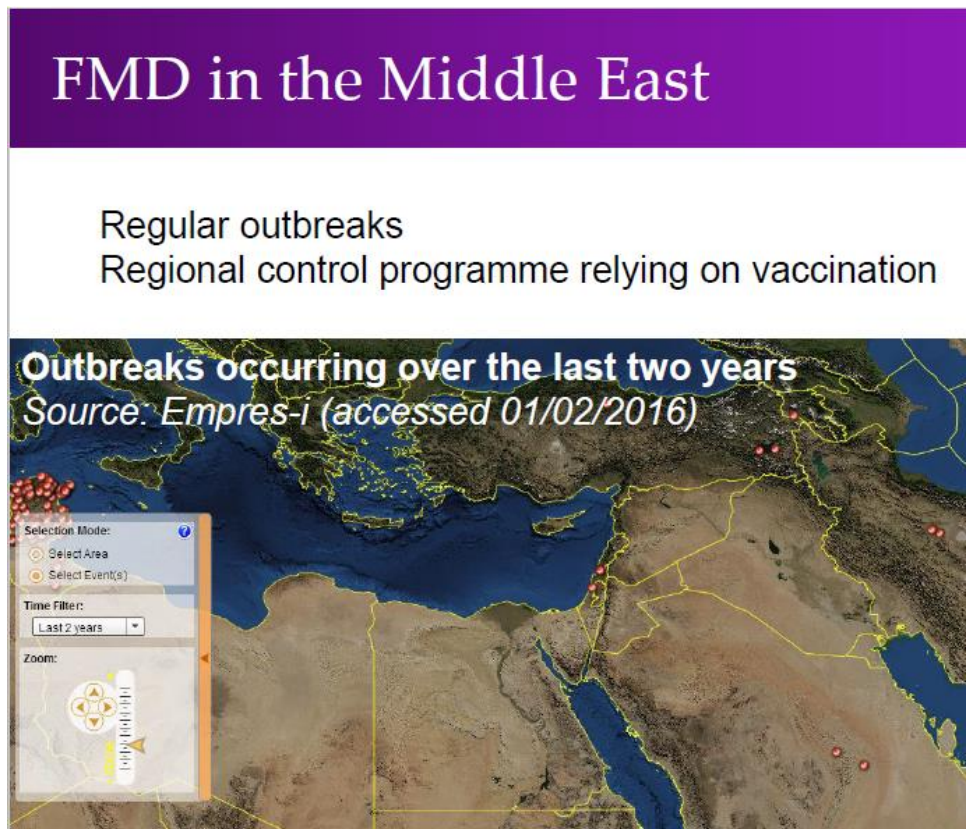
השלב הבא, שהשירותים הווטרינרים נתנו את הנחייתם, הוא העלאת הרף בנושא רווחת החיה. נושא שיקבל דגש השנה וגם כאן אנו צפויים לשינויים.

**פגישה עם טים** – טים הינו חוקר בצוות מחקר אנגלי אשר בשיתוף עם השירותים הווטרינרים הישראליים ושיאון סיכמו על מחקר הדן בשאלה מרכזית וחשובה:

### "מה מידת הסיכון להדבקת פרה בנגיף הפו"ט מפרים המחוסנים למחלה"

בישראל, כל הפרים והפרות מחוסנים לפו"ט. מעת לעת, מתפרצת לה המחלה באירועים פרטניים, במיוחד באזור הצפוני של המדינה. המחלה היא במעקב מתמשך של ארגון ה-OIE וכל התפרצות של המחלה, בכל אזור ומקום בעולם, אמור להיות מדווח לארגון. ישראל מדווחת בצורה שוטפת וגם מקיימת נוהל הסגרים מסביב לאירוע לטווח זמן מוגדר. לעומתנו ולצערנו, שכנו, לעיתים, לא מדווחים בזמן אמת.

איור 2: התפרצויות פו"ט במזרח התיכון בשנתיים האחרונות (נקודות אדומות-התפרצות)



אנו מוגדרים על ידי הארגון כמדינה שאיננה חופשיה מהמחלה. דוגמא הפוכה לכך הן מדינות אירופה, המוגדרות כמדינות חופשיות מהמחלה והן אינן מחסנות כנגד פו"ט.

### האם זרמת הפרים המופקת בשיאון יכולה להעביר את המחלה?

שאלה חשובה זו, הייתה הבסיס למחקר שהתבצע בשנה האחרונה. החוקרים קיבלו מאתנו נתונים רבים וד"ר ליאור זמיר (ווטרינר ממשלתי מלישכת כנות) ליווה מקרוב את המחקר, עזרה לו רבות גם ד"ר אניאלה גלבע. לאור נתונים אלו, צוות המחקר ביצע הנחות יסוד שבעקבותיהם מדד את רמת הסיכונים הקיימים למעבר המחלה מזרמת הפרים שלנו. מאמר בנושא זה יתפרסם בספרות המדעית וכשהוא יתקבל, נציג את עיקריו גם אצלנו.

במצגת שהציג החוקר, בפגישה שנערכה בשיאון, נראה שסיכויי העברת הנגיף, בתנאים הקיימים בפרייה ובישראל, שואף לאפס. עם נציג זאת במספרים:

### הסתברות של מירוק אחד ל- 161,000 שנים

החוקרים הישראלים העלו מספר השגות נוספות שיש לבחון אותן, אולם ביטחון הזרמה הישראלית, בנושא הפו"ט הוא גבוה מאוד, בכל ההסתברויות שגוף המחקר העלה. זאת המיומנות של צוות המחקר הזה.

תוצאות אלו, יגיעו גם לשולחן ה-OIE וזאת בשל העובדה, שצוות המחקר מוכר וידוע על ידי הארגון. הדיונים המקצועיים ב-OIE, בנושא הפו"ט, יתכן ויעלו מחדש, בעקבות תוצאות המחקר הנוכחי, ומכאן חשיבותו.

אולם על ניטעה, ה-OIE הינו ארגון בין לאומי שכוחות פוליטיים רבי עוצמה נמצאים בו. חוקי הפו"ט לא ישתנו במהרה, במיוחד ששוק הזרמה העולמי יכול להיות מושפע מכך, וגופים הנמצאים בצפון אמריקה או באירופה, יכולים להינזק ממנו.

איור 3: תמונה משותפת "המלאה בחיוכים", סימן לבאות??...: (מימין לשמאל: רונית לאור, יואל זרון, אניאלה גלבוע, ליאור זמיר וטים וורגן)



טים המשיך לסייר בישראל והגיע גם לשני האתרים הצפוניים שלנו. שם ליוו אותו דני גלעד ומוטי הרוש. מטרת הביקור בכל אתרי שיאון הייתה לבדוק את רמת הבטיחות הביולוגית שהתבקשנו למסור בכתובים לצוות המחקר. השגותיו היו חיוביות מאוד.

לביקורו נוספו גם הרצאות, בסמינר מקצועי שנתן בשירותים הווטרינרים.

מחקרים אלו חשובים לישראל ומביאים אותה לידיעה של כלל הגורמים בעולם. המחקרים הם תוצאה של פגישות בכנס השנתי של ארגון ה-OIE בפריז שבו ד"ר נדב גלאון פוגש ודורש את הכרת העולם בסביבה הווטרינרית שלנו.

**פגישות מקצועיות:** שבוע הבא, ביום שלישי ה-16 לפברואר, תערך הפגישה החודשית שלנו באייל.

על הפרק, שתי הרצאות שהיו בכנס המדעי השנתי של מע"ג, בירושלים. מעניין יהיה:

1. מגמות עולמיות ומקומיות, מדע ופוליטיקה בשימוש באנטיביוטיקה בבע"ח – ד"ר נדב גלאון

2. הקשר בין הרכב הליפידים בממברנה ותנועה פרוגרסיבית של תאי הזרע – ד"ר דנה גרוסמן (מחקר משותף של המעבדה שלנו וצוות החוקרים של ד"ר צביקה רוט בפקולטה לחקלאות)

שבת שלום, יואל