

**פיתוח מערכת PCR לזיהוי סימולטני של נגיפי לשון הכחולה, דמם אפיזואוטי וקדחת שלושת הימים  
בזמן אמת**

**חוקרים ראשיים – ד"ר נטליה גולנדר ופרופ' אייל קלמנט – בית הספר לרפואה וטרינרית ע"ש קורט,  
האוניברסיטה העברית**

מטרת המחקר הייתה לפתח ולתקף מערכת מולטיפלקס בזמן אמת לזיהוי סימולטני של נגיפי קדחת שלושת הימים, (BEFV) לשון כחולה (BTV) ודמם אפיזואוטי, (EHDV) וכן לשפר את יכולת האבחון והאפיון הגנטי של נגיפי קדחת שלושת הימים בישראל. במהלך המחקר בוצע פיתוח של מספר מערכות RT-qPCR חדשות, פותחו שיטות חדשות לבידוד נגיפי, BEFV בוצעו ריצופי גנום מלאים של נגיפים שהתגלו בישראל, ואופיין לראשונה נגיף חדש מהגנוס Ephemerovirus אשר כונה Hefer Valley Virus (HVV). בנוסף, במהלך התפרצות BEF בשנת 2023 בודדו לראשונה בישראל מספר נגיפי, BEFV רוצפו גנומיהם המלאים, והודגם כי ההתפרצות נגרמה על ידי זן חדש הדומה לזנים שתוארו בעבר באי Mayotte. המחקר הוביל לפיתוח תבחינים מולקולריים חדשים בעלי רגישות גבוהה, לפרסום שלושה מאמרים מדעיים בכתבי עת בינלאומיים ולשיפור משמעותי ביכולת האבחון והמעקב אחר נגיפי BEF ו Ephemerovirus בישראל.