



# עופר קרול איננו

**התזונאי ואיש הענף הוותיק,  
ד"ר עופר קרול, נפטר לאחר שנפגע בתאונת  
דרכים • חבריו הקרובים, פרופ' תגרי חיים ומיגל  
יופה, מספרים על עופר החבר ובעל המקצוע  
שהיה ידען גדול ולא תמיד איש קל, אך לעולם,  
בעל עקרונות • וכן, גם שירים הוא כתב וחבריו  
מביאים שיר מרגש שכתב השנה • לזכרו •**

## ידידי ומורי, עופר

פרופסור תגרי חיים

את עופר אני מכיר מתחילת שנות השישים עת שהתקבל ללימודים בפקולטה לחקלאות, והיכרות קרובה ביותר החל עת הפך בסמוך לכך תלמידי הראשון לתואר מוסמך. כבר מהיכרותי הראשונה עימו הרגשתי שאינני עוסק באדם מן השורה אלא באדם החושב מחוץ לקופסה, וכשהצגתי אותו בפני פרופ' בונדי ז"ל שהיה אז מנהל המחלקה, כאדם שחושב מחוץ לקופסה העיר פרופ' בונדי אחרי שקיבלנו אותו ללימודי מוסמך "רק תראה שלא יבעט וישבור את הקופסה".

אכן, הרבה חשיבה מקורית שלא הולכת בתלם מצאתי אצל עופר ואביא דוגמא, באותו שלב מחקר טרום בואו של עופר גילינו (במחקר בכוספת סויה לא קלויה וקלויה) שככל שהחלבון במנת מע"ג מסיס יותר הוא מתפרק יותר לאמוניה בכרס וזו נספגת לדם ומופרשת כשתנן בשתן. כך מצאנו את המתאם בין ריכוז האמוניה בכרס והשתנן בדם. כל זה היה נכון כאשר כוספת סויה (או כל כוספה אחרת לא קלויה) היוותה מקור החלבון. מאידך, כאשר סיפקנו את החלבון ע"י שחת אספסת, עלו ריכוזי האמוניה בכרס כלהבה בשדה קוצים אך ריכוזי השתנן בדם היו נמוכים מאלה שבדם הכבשים שניזונו בסויה - בסתירה מוחלטת לתאוריה שפיתחנו אז. והיינו די מבולבלים כתוצאה מסתירה זו, ובאותו של הגיע עופר. עופר היה הראשון ששאל: אם ריכוזי השתנן בדם אינם עולים אז להיכן נעלמת האמוניה שבכרס? מישהו "אוכל" אותה !!! ואז נפל לכולם האסימון". היחידים שיכולים "לאכול" אותם הם רק "חיידקי הכרס". וכך הפך נושא עידוד סינטוז החלבון בכרס בנוכחות חלבון קיטנית לעבודת הגמר שלו. נושא שהפך ברב הימים אחד מאבני היסוד בהרכבת מנת חלבון למע"ג. זו רק דוגמה אחת מני רבות על חשיבה מחוץ לשגרה שהניבה מבט מעמיק יותר להליכי יעילות ניצול חלבון.

**נעים היה לא להסכים איתו**

עלי לומר בכנות, נעים היה להסכים עם עופר אך גם היה נעים להסכים שלא מסכימים, כי אי ההסכמה הייתה מתוך כבוד הדדי ושמייעה ובחינה מה אומר הבר-פלוגתא שלך, במקרה זה - עופר. כשלא הסכים נשארתי תמיד עם הרגשה "לכל הרוחות אולי בכ"ז הוא צודק, בוא נבחן מחדש". כך היה כשסטמה מהתכתובים הסטנדרטיים של ערכי המזונות, או התנהגותם ב"חברותא" עם



איש רב פעלים. עופר קרול ז"ל





**בלעדי בישראל**

**בוא ללמוד במסלול הנדסאי בעלי חיים ברופין**

*בברכת ל"נ" פוריה ונאו"לת, פאנאלה האבן/לויית חופין*

**מלגה של 2,000 ש"ח לכל נרשם!  
2 ימי לימודים בשבוע בלבד!  
הלימודים נמשכים שנתיים**

**תחילת הלימודים 18 לאוקטובר 2015  
מהרו להירשם!**

- דיפלומה מוכרת בארץ ובעולם**  
בוגרי המגמה מבוקשים כשותפים לפרוייקטים להקמת רפתות ענק בארץ ובעולם
- אופק תעסוקתי מגוון**  
הבוגרים מבוקשים גם ע"י חב' לטכנולוגיה סמוחשבת ובתחום ההזרעה המלאכותית, ועוד
- אופק אקדמי נרחב**  
לבוגרים אפשרות ללימודי המסך לתואר בסדעי החיים ו/או בוטרינריה
- שכר לימוד ומלגות**  
שכ"ל מסובסד לחיילים משוחררים, מלגת מועצת החלב מוענקת לכל נרשם, מדי שנה מחולקות 6 מלגות הצטיינות.
- ידע והשתלבות בתעשייה**  
לרופין שיתופי פעולה רבים לקידום ההוראה, בתחומי ניהול הרפת.  
בין הגורמים: מועצת החלב, חברת SCR מהנדסים, אפימילק ועוד.
- לימודי הנדסאי בעלי חיים (רפת)**  
לא נידרש רקע מוקדם בתחום



**afimilk**  
מועצת החלב

**רופין** המכללה הטכנולוגית  
בית הספר להנדסאים

**הנדסאי, תגיד שאתה מרופין**  
1-800-800-830

מזונות אחרים. תמיד אחסר את האדם המביא אלי את "ריח השדה" והולך מעימי עם "ריח המעבדה" ומביא את שניהם למזיגה מועילה ויפה. עקרון ההוראה שלי בחיים היה: "מורה שתלמידו הטובים לא עלו עליו, עשה את מלאכתו רמיה". עם עופר, ותלמידים אחרים שלי בורכתי שנתקיים בי הנאמר "שלמדתי מהם יותר מכולם".

**יהי זכרו ברוך.**

**מיגל יופה**

## "שמו הלך לפניו"

מיגל יופה, מנהל מרכז מזון כפר ויתקין וחבר קרוב של עופר מזה עשרות שנים, מספר "הכרתי את עופר כשהייתי רפתן צעיר, בסוף שנות ה 70 בלהבות חביבה. עופר עבד אז במשרד החקלאות ומדי פעם היה מבקר ברפת עם המדריך האזורי. שמו הלך לפניו וכבר אז נחשב ל-"גורו" בנושא ההזנה". על ההיכרות עם עופר מספר מיגל "ההיכרות בינינו התעמקה כאשר עברתי לנהל את מרכז המזון בכפר ויתקין באמצע שנות ה 80. עופר היה בחקלאית ומאז המשכנו להיפגש עד יומו האחרון. אורנה מגבעת חיים לא יודעת, אבל אחרי הביקור אצלה הוא עבר דרכי ולצערנו זו הייתה תחנתו האחרונה לפני התאונה הארורה שלקחה אותו מאיתנו".

**מה תוכל לספר על עופר ברמה המקצועית והחברית?**

"מבחינה מקצועית עופר היה פשוט מעולה, כל פעם התפעמתי מכמות הידע שלו ובעיקר מהרוצן שלו להמשיך ולהעשיר את אותו מאגר. הוא גם התקדם טכנולוגית עם הענף ושלט בתוכנות הניהול החדשות. זה לא מובן מעליו. בקטע האישי עופר לא היה איש קל, הייתה לו השקפת עולם מאד מגובשת ולא הכיר את המילה "פשרה". אם היה צריך לקום נגד הארגון שהעסיק אותו באותו רגע הוא לא היסס. זה עלה לו בכמה "פרידות" ממקומות עבודה אבל האמת שלו הייתה לו יותר חשובה מהביטחון התעסוקתי".

מיגל מגלה פאן שלא היה מוכר בעופר "בשנים האחרונות עופר השתתף בסדנת כתיבה והייתה לי הזכות להיחשף לצד לא כ"כ מוכר של עופר. כנראה שהוא סיכם יותר טוב מכולם את עצמו.

### "אולי שיר סיכום"

את כול הספרים לא קראתי.  
גם לא את השירים כולם.  
נשים רבות לא ידעתי.  
גם חברים רבים לא היו לי מעולם.  
ראיתי עולם אך רבות יותר לא הכרתי.  
אבל אלו במ ביקרתי ניסיתי להבינם.  
אני בקי ומנוסה ברזי מקצועי.  
נראה שזה אך מעט ובכלל לא מושלם.  
הילדים שנולדו האם הם שלי  
או אולי לכל אחד ואחד מקום משלו בעולם.  
נולדתי ערום ורטוב אל תוך האין סוף, עולמי.  
גדלתי, בחרתי, לא תמיד בעצמי אך הייתי אדם.  
עשיתי טוב או אולי גם לא אך מבלי לוותר על עצמי.  
חייתי שלם עם עצמי בניתי סביבי עולם.  
כשאסתלק יהיה זה רק אני מתוכי, מעצמי.  
חיה חברתית כך אומרים הוא האדם.  
עוטה מסכות וצוחקת והאמת ידע רק הראי.  
לא עם אני לא לאום ואיני סובל את המילה כולם.  
לא דתי, חילוני סתם איש שהייתי אני".

עופר קרול ינואר 2015

