

ביו דבש בע"מ (החברה")

30 בדצמבר 2021

הבורסה לניירות ערך בתל אביב בע"מ
www.tase.co.il

לכבוד:
רשות ניירות ערך
www.isa.gov.il
א.ג.נ,

הנדון: החברה הגישה בקשה מקדמית לרישום פטנט עבור שיטות להפקת מזון מלכות מתורבת

החברה מתכבדת להודיע כי בהמשך לדיווח החברה מיום 20 בדצמבר 2021 (מס' אסמכתא: 2021-01-182055), בו דיווחה על הצלחתה בניסוי לביטוי חלבון מזון מלכות מתורבת ("הדיווח על הצלחת ביטוי החלבון"), החברה הגישה בקשת פטנט מקדמית (פרוביזורית) ("בקשת הפטנט") בארה"ב עבור:

Major Royal Jelly Production Methods, Systems Compositions and Uses Thereof

מזון מלכות הינו תוצר מזון המופרש ברובו על ידי הבלוטה ההיפו-פרינגיאליית (hypopharyngeal glands) של דבורת הדבש. למזון מלכות תפקיד מפתח בהתפתחות הזחלים הצעירים ובהזנת המלכה הבוגרת¹. מזון מלכות המורכב ממים (60-70%), חלבונים (12-15%), סוכרים (10-16%), ליפידים (3-6%), ויטמינים ומינרלים². חלבון מזון מלכות הינו מרכיב בדבש טהור.

לחלבון זה שימושים נרחבים לאדם בתעשיית המזון, ברפואה ובמוצרי קוסמטיקה, והיתרונות שבפיתוח טכנולוגי זה מפורטות בהרחבה בדיווח על הצלחת ביטוי החלבון המובא בדיווח זה על דרך ההפניה.

מטרת השיטה המתוארת בבקשת הפטנט הינה פיתוח תהליך חדש ונוסף בחברה, בהלימה לתהליכים נוספים שהחברה מפתחת, שיאפשר יצירה מוגברת של מזון מלכות כמוצר עתידי של החברה ומתן אפשרות לחברה לשלוט במינן החלבון והרכבו בדבש המתורבת שמייצרת החברה, מה שעשוי, להערכת החברה, להיות בעל ערך תעשייתי גבוה.

ככל שבקשת הפטנט תאושר, הפטנט המבוקש עשוי להעניק חיזוק נוסף לאורך זמן למערך הגנות הקניין הרוחני של החברה, לצד ארבע בקשות פטנט מקדמיות (פרוביזוריות) נוספות שכבר הוגשו. הבקשות כאמור ובקשות נוספות, ככל שיוגשו על ידי החברה ו/או חברת הבת, הינן חלק מתוכנית אסטרטגית ארוכת טווח של החברה לייצר יתרון טכנולוגי משמעותי בתחומה על ידי שמירת קניינה הרוחני.

¹ Snodgrass, R. E. (1925). Anatomy and Physiology of the Honey Bee. McGraw-Hill Book Company, New York

² Buttstedt, A., Moritz, R. F. A., & Erler, S. (2013). Origin and function of the major royal jelly proteins of the honeybee (*Apis mellifera*) as members of the yellow gene family. Biological Reviews, 89(2), 255-269. doi: 10.1111/brv.12052



המידע המפורט בהודעה זו לעיל, הינו בבחינת מידע "צופה פני עתיד" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, והתקנות על פיו, המבוסס על המידע הידוע לחברה במועד זה, וכן על הערכות ותחזיות אשר התממשותן תלויה, בין היתר, גם בגורמים שאינם בשליטת החברה כאמור בדוח זה לעיל. יצוין כי החברה הינה חברת מחקר ופיתוח, ומתוקף כך הערכות והתחזיות עשויות להתממש באופן שונה מכוונת החברה ו/או לא להתקיים כלל, היות והמחקר של החברה הוא ראשוני ותקדימי מסוגו.

בכבוד רב,
אופיר דבש, מנכ"ל
ביו דבש בע"מ